23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : CARADATE 80 (TDI)

Ürün kodu : U3713

Kayıt numarası EU : 01-2119454791-34

Eşanlamlıları : Methyl phenylene diisocyanate, TDI 80:20, Toluene 2,4- and

2,6-diisocyanate mixture

CAS-No. : 26471-62-5

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Poliüretan ürünlerinin yapımında kullanımı.

Tavsiye edilmeyen

kullanımlar

: Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan

yukarıda belirtilenden başka uygulamalarda

kullanılmamalıdır., Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir. Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon Numarası : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191

faksı : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

GBF'den sorumlu kişinin e-

posta adresi

: sccmsds@shell.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670 (Bu telefon numarasına haftanın 7 günü

24 saat ulaşılabilinir)

Ulusal Zehir Danişma Merkezi (UZEM) - 114

Diğer bilgiler : CARADATE, Shell Trademark Management B.V. ve Shell

Brands Inc.'e ait bir ticari markadır ve Shell'in iştirakleri

tarafından kullanılır.

1 / 24 800001001005

TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Akut toksisite, Kategori 1 H330: Solunması halinde öldürücüdür.

Solunum hassaslaşması, Kategori 1 H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları,

astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum

yolunu

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kanserojenite, Kategori 2 H351: Kansere yol açma şüphesi var.

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

Zararlılık işaretleri :





Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:

SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında

fiziksel acıdan zararlı olarak

sınıflandırılmaz.

SAĞLIK ZARARLILIKLARI:

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları,

astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H351 Kansere yol açma şüphesi var.

ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2 / 24 800001001005

H412

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Önlem ifadeleri : Önlem:

P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/

spreyini solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz

koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale:

P302 + P352 CILT ILE TEMAS HALINDE ISE: Bol su ve

sabun ile yıkayın.

P304 + P340 + P310 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi

temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU

veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile

dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE:

Tıbbi yardım/ bakım alın.

Depolama:

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf

tesisinde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Bu materyal suyla reaksiyona girerek şiddetli bir kimyasal reaksiyon oluşturur.

Bu malzeme statik bir toplayıcıdır.

Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir. Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
m-tolylidene diisocyanate	26471-62-5 247-722-4	Cilt Tah.2; H315 Cilt Hassas.1; H317 Göz Tah.2; H319	<= 100

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

	Akut Tok.1; H330	
	Solnm. Hassas.1;	
	H334	
	BHOT Tek Mrz.3;	
	H335	
	Kans.2; H351	
	Sucul Kronik3;	
	H412	

Diğer bilgiler

İçerir:

Kimyasal İsmi	Tanımlama numarası	Konsantrasyon (% w/w)
4-methyl-m-phenylene	584-84-9	>= 80
diisocyanate		
2-metil-m-fenilen	91-08-7	<= 20
diizosiyanat		

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : ERTELEMEYİN.

Kurbanı sakinleştirin. Derhal tıbbi tedavi alın.

İlk yardım yapanların

güvenliği

: İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman

giydiğinizden emin olun.

Solunması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını

arayın.

Temiz havaya çıkarın. Uygun solunum koruması giyilmediği sürece kurbanı kurtarmaya kalkışmayın. Kurban soluma güçlüğü veya nefes darlığı çekiyor, başı dönüyor, kusuyor veya tepki vermiyorsa, gerektiği şekilde suni solunumla %100 oksijen verin veya CPR (Kardiyo-Pulmoner Canlandırma)

uygulayın ve en yakın tıp merkezine ulaştırın.

Deriyle teması halinde : Kirlenmiş giysileri uzaklaştırın. Deriyi bol suyla en az 15

dakika yıkayın ve ardından varsa sabun ve suyla yıkayın. Eğer kızarıklık, şişme, ağrı oluşursa ve/veya su toplarsa,

tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.

Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli

durulayın.

Ek tedavi için en yakın medikal tesise aktarın.

Yutulması halinde : Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık

merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında

tutun.

Ağzı çalkalayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler

Solunum yolunda tahrişin belirti ve semptomları arasında burunda ve boğazda yanma hissi, öksürük ve/veya nefes

almada zorluk çekme sayılabilir.

Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması merkezi sinir sistemi (MSS) depresyonuna neden olarak baş dönmesi, sersemlik hali, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Solumanın devam etmesi bilinç kaybı ve ölüm ile sonuçlanabilir.

Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi,

kızarıklık, şişlik ve/veya kabartılar sayılabilir.

Deride duyarlılaşma (alerjik deri reaksiyonları) belirti ve semptomları arasında kaşıntı ve/veya isilik sayılabilir. Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi,

kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir.

Solunum yolu duyarlılaşmasının belirti ve semptomları astım benzeridir ve solunum güçlüğü, hapşırma, hırıltılı nefes ve/veya nefes alamamaya bağlı olarak kollapsı içerebilir. Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.

Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale

neden olabilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi

: Derhal Yapılan Tıbbi Yardım, özel tedavi Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.

Semptomatik olarak tedavi ediniz. Büyük miktarda aşırı maruz kalma vakalarını takiben, karaciğer, böbrek ve göz fonksiyonu tetkiki tavsiye edilir. Bu tip olayların kayıtları ileride

bilgi için başvurmak üzere saklanmalıdır.

Ürün, solunum sistemini tahriş edicidir ve onu daha duyarlı hale getirebilir. Birincil tahriş ya da bronş spazmı için

semptomlara göre tedavi uygulanmalıdır.

Bazı etkiler sonradan ortaya çıkabileceği için, maddeye maruz kalan kişiler en az 48 saat tıbbi gözlem altında tutulabilir. Eğer deride duyarlılaşma gelişmiş ve nedensel bir ilişki olduğu doğrulanmışsa, daha fazla maruz kalmaya izin verilmemelidir.

Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Büyük yangınlar yalnızca uygun biçimde eğitilmiş yangınla

mücadele elemanları (itfaiyeciler) tarafından söndürülmelidir.

5 / 24 800001001005 TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Kuru kimyasal toz, karbon dioksit veya protein temelli köpük. Su kullanılacaksa mutlaka bol miktarda püskürtülmelidir. Yangını söndürmekte kullanılan suyu, su sistemlerine boşaltmayın.

Köpük. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak

sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Kuru kum

Uygun olmayan söndürücü

: Fiskiyede su kullanmayınız.

maddeler

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar

: Yalnızca önceden var olan bir yangın içinde mahsur kalırsa yanar.

Su ile şiddetli reaksiyona girer.

Su ile reaksiyona girmesi halinde kanalları tıkayan

çözülmeyen katı maddeler oluşacaktır. Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:

Aminler. Karbon dioksit. Hidrojen siyanür.

Organik nitrojen bileşikleri.

Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

Toksik ürünler.

TDI.

Karbon monoksit.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

: Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme

yöntemleri

: Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Diğer bilgiler : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından

uzaklaştırın.

Tüm depolama alanları yeterli yangın söndürme teçhizatı ile

donatılmalıdır.

Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

6/24 800001001005 TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler

Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.

Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara

ihbarda bulunun.

Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel

otoritelere haber verilmelidir.

Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.

Rüzgara karşı durun ve alçak alanlardan uzak durun.

Deri ile temas ettirmekten kaçının.

Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı

olmayan personelin girmesine izin vermeyin.

Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

: Çevresel bulaşmayı önlemek için uygun kısıtlama (hermetik

muhafaza?) kullanınız.

Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara,

rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin. Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri

: Örneğin sis spreyleri kullanarak buharı dağıtma ya da akışını

güvenli bir yere yönlendirme girişimi.

Büyük miktarda dökülmelerde temizleme yöntemleri Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak

maddenin yayılmasını önleyin.

Ürünün geri kazanılması veya güvenli şekilde elden çıkarılması için etiketli ve sızdırmaz bir kaba aktarın.

Kalıntıları su ile temizlemeyin. Kirli atık olarak muamele edin. Kalıntıları küçük çaplı sızıntılarda olduğu gibi temizleyin. Küçük miktarda dökülmelerde temizleme yöntemleri

Dökülen maddeyi temizleyici madde, nemli toprak veya nemli

kum ile örterek en az 30 dakika boyunca reaksiyonun

tamamlanmasını bekleyin.

Kalıntıları üstü açık varillere kürekle doldurarak gerekli durumlarda daha fazla kirlenmeyi önlemek için başka bir yere taşıyın. Kirlenen bölgeyi iyice yıkayın ve gözden geçirin. Temizlikte kullanılan malzemeleri kirli atık olarak saklayın.

Sızıntılı kapları etiketli bir varile koyun.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın.,, Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın., Reaksiyona girmemiş ürünleri ATMAYIN., Bu materyalin uygun bir biçimde atılması, materyalin mevzuat statüsü (Bölüm 13'e bakınız), kullanım veya döküntü sonrası ortaya çıkabilecek potansiyel bulaşma durumu ve yerel bölgede atıklardan arınma işlemlerini düzenleyen mevzuata dayanarak değerlendirilmelidir., Yüksek derecede toksik, Hayvanları bulaşmış bitkilerden uzak tutunuz., Kolaylıkla tutuşturulabilir bir madde olmamasına rağmen ateş alabilir., Su ile reaksiyona girmesi halinde, kanalları tıkayan çözülmeyen katı maddeler oluşacaktır., Uygun dekontaminant solüsyonlar:, Sodyum karbonat %5-10, sıvı deterjan %0.2-2, %100'e tamamlayacak kadar su., Konsantre amonyak solüsyonu (0,880) %3-8; Sıvı Deterjan %0,2 - 2; Su %90 - 95, Konsantre amonyaktan mamul temizleyici madde, sadece gerekli kişisel ve çevresel tedbirler alınmışsa alternatif bir yöntem olarak kullanılabilir. Tüm yüzü kaplayan maskeli solunum cihazları ve eldiven giyilmelidir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler

Buharını solumaktan veya madde ile temastan kacınınız. Sadece iyi haval andırılmıs alanlarda kullanınız.Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kisisel koruyucu ekipman seciminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız.

Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir

risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın. Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

Güvenli elleçleme önerileri

: Maruz kalmaktan kaçınınız. Kullanmadan önce özel talimatları

Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.

Havadaki konsantrasyon düzeyini düzenli aralıklarla takip

Çalışma alanını Mesleki Maruz Kalma Limitleri aşılmayacak şekilde havalandırın.

Ürün elleçleme sahasında bölgesel egzos emişi sağlayın. Kontrolsüz polimerleşmeyi önlemek için izosiyanatlarla kasti

olmayan temastan kaçının.

Hatlar ve tesisat için bakır, bakır alaşımları, çinko

kullanmaktan kaçının.

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

Bu ürünün kapalı bir sistemde ele alınması önerilmektedir. Eğer bu uygulanabilir değilse, lokal egzoz ekstraksiyonu

kullanınız ya da solunum koruyucu giyiniz.

Kontrolsüz polimerizasyonu önlemek için, su, alkoller ve

polyollerle kazara karışımdan kaçınınız.

Kanalizasyona boşaltmayın.

Ele Alma Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

İsitma sırasında ürünü karıştırın.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.

Temizleyici hazır bulundurulmalıdır.

Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzos havalandırmayı kullanın.

Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.

Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir.

Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir. Ürünün kendisi yanıcı olmasa da, önceden kullanılmış ürün veya arızalı buhar toplama sistemleriyle ilgili işlemler sonucu yanıcı buharlar mevcut olabilir.

Elektrostatik boşalmayı önlemek için pompalama esnasında hat hızını kısıtlayın (doldurma borusu, çapının iki katı oranında batırılana kadar ≤ 1 m/s, daha sonra ≤ 7 m/s). Sıçratarak doldurmadan kaçının.

Doldurma, boşaltma veya kullanım işlemleri için sıkıştırılmış hava KULLANMAYIN.

Hijyen önlemleri : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tuvaleti

kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri

tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama süresi : 6 ay(lar)

Önerilen saklama sıcaklığı : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

Diğer veriler : Su ve nemli havayla her türlü teması önleyin, zira serbest

kalan CO2 kapalı kaplarda aşırı basınç yükselmesine ve katı ve çözülmeyen polimerlerin oluşumuna sebep olabilir, bu ise boru vana gibi parçaları tıkayabilir. Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olmayan diğer yanıcı ürünlerden uzak tutun. Güvenilir bir sabit suni yağmur/su basma sistemi kurulmalıdır. Su ve nemli havayla her türlü teması önleyin. Varilleri boşatmak için basınç

uygulanması tehlike potansiyeli olan konteyner sorunlarına yol açabilir. Ambalajı sıkıca kapalı tutun. Tanklar temiz, kuru ve pastan arındırılmış olmalıdır. Su girişini önleyiniz. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak

depolanmalıdır. Tanklar bir buhar geri alım sistemiyle donatılmalıdır. Tanklardan gelen buhar atmosfere salınmamalıdır. Depolama sırasında havalanma kayıpları uygun bir buhar işleme sistemi ile kontrol altına alınmalıdır.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Eğer nitrojenle örtülmemişse, küçük tanklar içine silis jel kurutucuları yerleştiriniz. En fazla 3 adet varil üst üste koyulabilir. Depolama süresi: 6 ay Saklama Sıcaklığı: 18°C / 64 °F minimum Azami 25 °C / 77 °F. Ortam koşullarının ürünün donma/dökülme noktasının altında işlem sıcaklıklarına yol açabildiği bölgelerde, tanklar ısıtma boruları ile donatılmalıdır. Güçlü bazlar ve güçlü baz tuzlarının varlığında yüksek sıcaklıklarda kontrolden çıkmış reaksiyon potansiyeli bulunmaktadır. 43 °C 'den yüksek sıcaklıklar : Bu sıcaklığın üzerinde ürün dimerizasyonu oluşabilir. Pompalama esnasında elektrostatik yük oluşacaktır. Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın.

Ambalaj materyalleri

: Uygun malzeme: Hatlar ve teçhizat için yumuşak çelik,

paslanmaz çelik kullanınız.

Uygun olmayan malzeme: Bakır, Bakır alaşımları., Çinko.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar)

: REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen bölüm 16 ve/veya eklere bakın.

Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir

risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

Polimerleşme kargo tanklarında veya boru tesisatlarında zarar

verici yırtığa neden olabilir.

Statik toplayıcı olduğu belirlenen sıvıları güvenli şekilde kullanma uygulamalarını içeren ek referanslara bakın:

American Petroleum Institute (Amerika Petrol Enstitüsü) 2003

(Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımlar Nedeniyle Oluşan

Tutuşmalara Karşı Korunma) veya National Fire Protection Agency (Ulusal Yangından Korunma Ajansı) 77 (Statik Elektrik

için Tavsiye Edilen Uygulamalar).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatik tehlikeler, rehberlik

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Son kullanıcı: Çalışanlar

Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Akut - sistemik etkiler

Değer: 0,14 mg/m3

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Son kullanıcı: Çalışanlar

Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Akut - lokal etkiler

Değer: 0,14 mg/m3

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Son kullanıcı: Çalışanlar

Maruz kalma yolları: Solunması halinde

Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler

Değer: 0,035 mg/m3

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Son kullanıcı: Çalışanlar

Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - lokal etkiler

Değer: 0,035 mg/m3

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Tatlı su

Değer: 0,013 mg/l

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Deniz suyu

Değer: 0,00125 mg/l

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Toprak

Değer: > 1 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Atık su arıtma tesisi Değer: > 1 mg/l

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

Maruz kalma talimatnamelerinin/sınırlarının altında bulunan havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir.

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

Temizlenemeyen araçların tamamı imha edilmelidir (bkz. Bölüm 13).

Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Genel bilgiler:

Açığa çıkan maddelerin önlenmesi için teknik ilerlemeleri ve işlem iyileştirmelerini (otomatizasyon dahil) dikkate alın. kapalı sistemler, özel tertibatlar ve uygun genel/lokal aspirasyon ile maruziyeti asgariye indirin. tesis açılmadan önce sistemleri kapatın ve boruları boşaltın. Münkün olduğunca ekipmanıbakımçalışmalarından önce temizleyin/su ile yıkayın Patlama potansiyeli bulunduğunda: girişi yetkili personele kısıtlayın; kullanıcı personele maruziyeti asgariye indirmek için özel eğitim sunun; deri kontaminasyonlarını önlemek için uygun eldiven ve tulum kullanın; katkıda olan belli senaryolar için kullanımı tanımlandıysasolunum koruması kullanın; dökülen miktarları derhal toplayın veatıkları güvenli bir şekilde giderin. Risk idaresi ile ilgili çalışma talimatlarının veya eşdeğer düzenlemelerinin alındığını sağlayın. Tüm kontrol tedbirlerini düzenli kontrol edin, test edin ve uyumlu hale getirin. Risk bazlı sağık izleme ihtiyacını düşünün.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük).

Sıçrama söz konusu ise yüz koruyucu kullanılmalıdır.

Ellerin korunması

12 / 24

: Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili Notlar

> standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılma eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temas oluştuğunda. PVC. Nitril kauçuk. 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bir eldiyenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma. yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilmesine

bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra,eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen birnemlendiricinin

kullanılması önerilir.

Cildin korunması : Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük

(sıçrama riski varsa).

Solunum sisteminin

korunması

: Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede ko ntrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın.

Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün.

Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı

yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun

basınçlı Nefes Cihazları kullanın.

Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun

bir maske-filtre ikilisi seçin.

Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C

(149°F)].

Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara

uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

Termal tehlikeler : Uygulanamaz

Cevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar : Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin

emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.

İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için

uygun tedbirleri alınız.Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin.Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini

engelleyin.Atık su,yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işlemden

geçirilmelidir.#

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Sıvı.

Renk : Soluk - sarı

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Koku : keskin, keskin kokulu

Koku Eşiği : 0,2 ppm

pH : Uygulanmaz

Erime / donma noktası : 10 °C

Kaynama noktası/kaynama

aralığı

: 252 - 254 °C (101,3 kPa)

Parlama noktası : 132 °C

Buharlaşma hızı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Alevlenebilirlik

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanamaz

Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı

Üst patlayıcı limiti : 9,5 %(V)

(150 °C)

Alt patlayıcı limiti : 0,9 %(V)

(118°C)

Buhar basıncı : 0,015 hPa (20 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : 6 (25 °C)

Bağıl yoğunluk : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Yoğunluk : 1.220 kg/m3 (20 °C)

Yöntem: ASTM D4052

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü : çözünmez, Suyla karbon dioksit ve çözünmeyen poliüreler

oluşturmak üzere reaksiyona girer.

Diğer çözücüler içindeki

çözünürlülüğü

: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Dağılım katsayısı (n-

oktanol/su)

: log Pow: 3,4

Kendiliğinden tutuşma : > 595 °C

14 / 24 800001001005 TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

sıcaklığı

Bozunma sıcaklığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Akışkanlık

Akışkanlık (viskozite, : 2.200 mPa.s (tahmini değer(ler) 20 °C)

dinamik) Yöntem: ASTM D445

Kinematik viskozite : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Patlayıcı özellikler : Uygulanmaz

Oksitleyici özellikler : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

iletkenlik : Düşük iletkenlik: < 100 pS/m, Bu malzemenin iletkenliği, onu

bir statik toplayıcı kılmaktadır., Tipik olarak bir sıvı, iletkenliği 100 pS/m'nin altındaysa yalıtkan, 10,000 pS/m'nin altındaysa yarı iletken olarak kabul edilir., Bir sıvı ister yalıtkan ister yarı iletken olsun, alınacak önlemler aynıdır., Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik

katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde

etkilemektedir.

Molekül ağırlığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal çevre koşullarında kararlı.

Bazlar, amonyak, primer ve sekonder aminler, su ve asitler ile egzotermik olarak reaksiyona girer. Nem çekicidir.

Suyla karbon dioksit ve çözünmeyen poliüreler oluşturmak üzere reaksiyona girer.

Eğer reaksiyona giren maddelerin karışabilirliği iyi ise ya da karıştırma veya solvenlerin varlığı ile destekleniyorsa, reaksiyon giderek daha kuvvetlenir ve yüksek sıcaklıklarda şiddetli olabilir. Malzeme su ile kirlenirse veya 43 °C 'nin üzerine yükselirse polimerize olmaya başlayacaktır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Nem çekicidir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alev ve kıvılcım.

Su buharina maruz kalma.

15 / 24 800001001005 TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

35 °C nin üzerinde devir süresi uzar

Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken

maddeler

Güçlü oksitleyici ajanlar, bakır ve bakır alaşımları ile temastan

kaçının.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Isısal parçalanması yüksek oranda koşullara bağlıdır. Bu malzeme yandığında ya da ısısal veya oksitleyici bozunmaya uğradığında, havada karbon monoksit, karbon dioksit, kükürt oksitler ve tanımlanamayan organik bileşikler dahil gazlar, sıvılar ve katılardan oluşan kompleks bir karışım oluşur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları

hakkında bilgiler

: Maruz kalma solunum, yutma, deriden emilim, deri veya göz

teması ve kazara yutma yoluyla meydana gelebilir.

Akut toksisite

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50: > 5.000 mg/kg

Notlar: Düşük toksisite

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

: LC50: <= 0,5 mg/l

Notlar: Solunduğunda ölümcüldür.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50: > 5.000 mg/kg

Notlar: Düşük toksisite

Cilt aşınması/tahrişi

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Gözlerde tahrişe neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Bileşenleri:

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Soluma yoluyla duyarlılaşmaya neden olabilir. Deriyle temas ettiğinde duyarlaşmaya neden olabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mutajenik değildir

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine

gelmemektedir.

Kanserojenite

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Kansere yol açma şüphesi var.

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
m-tolylidene diisocyanate	Kanserojenite Kategori 2
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	Kanserojenite Kategori 2
2-metil-m-fenilen diizosiyanat	Kanserojenite Kategori 2

Malzeme	Diğer Kanserojenite Sınıflandırma
m-tolylidene diisocyanate	IARC: Grup 2B: İnsanlar için olası kanserojen
4-methyl-m-phenylene diisocyanate	IARC: Grup 2B: İnsanlar için olası kanserojen
2-metil-m-fenilen diizosiyanat	IARC: Grup 2B: İnsanlar için olası kanserojen

Üreme toksisitesi

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Doğurganlığa olan etkileri

Notlar: Birikmeli bir toksik madde değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine

gelmemektedir.

Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Solunum yolunda tahrişe neden olabilir.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Solunum tehlikesi yoktur., Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 : > 100 mg/l

(Akut toksisite) Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir:

Su piresi (Daphnia) ve diğer : suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite (Akut

toksisite)

: EC50 : > 10 - 100 mg/l

Notlar: Zararlı

Su yosunları (algler) üzerinde

toksisite (Akut toksisite)

: EC50 : > 100 mg/l

Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir:

Bakteriler üzerinde toksisite

(Akut toksisite)

: IC50 : > 100 mg/l

Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir:

Balıklar üzerinde toksisite

(Kronik toksisite)

: Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Su piresi (Daphnia) ve diğer : Notlar: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

18 / 24 800001001005 TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Biyobirikim : Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve

hareketliliğini yitirir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama

ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak

değerlendirilemez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

<u>Ürün:</u>

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon

Delagasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu

düşünülen bileşenleri içermez.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri

değil ürünü bütün halinde temsil eder.

Bileşenleri:

m-tolylidene diisocyanate:

19 / 24 800001001005

TR

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.

Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten

tarafa aittir.

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın. Atık ürünün toprağı ya da suyu kirletmesine izin

verilmemelidir.

Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve

yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı

olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

Kontamine ambalaj : Ambalajları iyice akıtarak boşaltın.

Akıtarak boşalttıkttan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir

yerde havalandırın.

Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın. Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

 ADR
 : UN 2078

 RID
 : UN 2078

 IMDG
 : UN 2078

 IATA
 : UN 2078

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : TOLUEN DİİZOSİYANAT
RID : TOLUEN DİİZOSİYANAT
IMDG : TOLUENE DIISOCYANATE
IATA : TOLUENE DIISOCYANATE

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 6.1 **RID** : 6.1

20 / 24 800001001005 TD

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

IMDG : 6.1 **IATA** : 6.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II
Sınflandırma kodu : T1
Tehlike tanımlama No : 60
Etiketler : 6.1

RID

Ambalajlama grubu : II Sınflandırma kodu : T1 Tehlike tanımlama No : 60 Etiketler : 6.1

IMDG

Ambalajlama grubu : II Etiketler : 6.1

IATA

Ambalajlama grubu : II Etiketler : 6.1

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması

durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleçleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

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

Kirlilik kategorisi : Y Gönderme tipi : 2

Ürün ismi : Tolüen diizosiyanat

Ek Bilgi : Bu ürün azot örtüsü altına alınarak taşınabilir. Azot, kokusuz

ve gözle görülemeyen bir gazdır. Azottan zengin atmosferlere maruz kalma, mevcut oksijeni azleder ve bu da asfiksasyon veya ölüme neden olabilir. Personel, kapalı alana giriş gerektiğinde güvenlik önlemlerine kesin olarak uymalıdır.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

Marpol Ek II ve IBC Koduna göre yığın halinde taşıma

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyalarin imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu

materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından

korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AIIC : Listelenmiştir

DSL : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

ENCS : Listelenmiştir

KECI : Listelenmiştir

NZIoC : Listelenmiştir

PICCS : Listelenmiştir

TSCA : Listelenmiştir

TCSI : Listelenmiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerledirmesi yapılmıştır.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Tasımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC -Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw -Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS -Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC -Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal tasıyan Gemilerin İnsası ve Ekipmanları icin 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA -Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Hazırlayan

Adı : Eren Aktas

Belge Tarihi : 15.05.2024

Sertifika No. : TÜV/11.241.01

Geçerlilik Tarihi 15.05.2029

Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (|) önceki versiyondan bir

değişikliği göstermektedir.

Kilit literatür referansları ve : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADATE 80 (TDI)

İlk Hazırlama Tarihi: 2002/12/18 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 8.4 GBF Numarası: 800001001005

bilgi kaynakları

fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçeri olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR/TR

24 / 24