

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımının ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Dicyclopentadiene 94%
Ürün kodu : X2340
Kayıt numarası EU : 01-2119463601-44-0000, 01-2119463601-44-0001
Eşanlamlıları : 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene, DCPD, Tricyclo-(5,2,1,0)-3,8-decadiene
CAS-No. : 77-73-6

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı	: Baz kimyasal., Sadece kimyasal aramadde olarak kullanın.
Önerilen kullanım kısıtlamaları	: Bu ürün, uygulama öncesi tedarikçinin tavsiyesi alınmadan yukarıda belirtilenin dışında başka uygulamalarda kullanılmamalıdır. 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

14 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670 (Bu telefon numarasına haftanın 7 günü 24 saat ulaşılabilir)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: Kaçinci düzenleme
09.12.2025 olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 2

Akut toksite, Kategori 4

Aspirasyon toksitesi, Kategori 1

Akut toksite, Kategori 2

Cilt tahrizi, Kategori 2

Göz tahrizi, Kategori 2

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3

Üreme sistemi toksitesi, Kategori 2

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H330: Solunması halinde öldürücüdür.

H315: Cilt tahriziye yol açar.

H319: Ciddi göz tahriziye yol açar.

H335: Solunum yolu tahriziye yol açabilir.

H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

- | | |
|-------------------------|--|
| : H225 | FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| : H302 | SAĞLIK ZARARLILIKLARI:
Yutulması halinde zararlıdır. |
| : H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| : H315 | Cilt tahriziye yol açar. |
| : H319 | Ciddi göz tahriziye yol açar. |
| : H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |
| : H335 | Solunum yolu tahriziye yol açabilir. |
| : H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| : H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: | |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: Kaçinci düzenleme
09.12.2025 olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Önlem ifadeleri	H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
	: Önlem:	
	P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
	P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kivilcimden, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
	P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
	P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma/ ışıklandırma ekipman kullanın.
	P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
	P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
	P260	Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
	P264	Elleğlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
	P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
	P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
	P280	Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. [Yetersiz havalandırma durumunda] Solunum koruyucu giyin.
	Müdahale:	
	P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
	P331	Kusturmayın.
	P303 + P361 + P353	CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
	P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
	P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
	P305 + P351 + P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
	P337 + P313	Göz tahişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.
	P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
	P362 + P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

P391	kullanmadan önce yıkayın. Döküntülerini toplayın.
Depolama: P403 + P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabi sıkıca kapalı tutun.
P235	Soğuk tutun.
Bertaraf: P501	İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
Alev alabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Buhar havadan ağırdir. Buharlar, zemin üzerinde hareket edebilir ve uzaktaki tutuşturucu kaynaklara ulaşarak parlayıcı yanım tehlikesine yol açabilir.
Su üzerinde yüzey ve yeniden alev alabilir.
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 karışımı ateşlenebilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : Dicyclopentadiene 94% Bulk, 77-73-6

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Dicyclopentadiene	77-73-6 201-052-9	Alev. Sıvı2; H225 Akut Tok.4; H302 Asp. Tok.1; H304 Akut Tok.2; H330 Cilt Tah.2; H315 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H335 Ürm. Sis. Tok.2; H361 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Sucul Akut1; H400	>= 94

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: Kaçinci düzenleme
09.12.2025 olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

	Sucul Kronik2; H411	
--	------------------------	--

Notlar : Stabilizatör içermektedir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|---------------------------------|--|
| Genel notlar | : ERTELEMEYİN.
Kurbanı sakınleştirin. 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 ulaşırın. |
| Ciltle 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 | : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını arayın.
Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun.
Ağzı çalkalayınız.
İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekteş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma. |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler

- Solunum yolunda tahişin belirti ve semptomları arasında burunda ve boğazda yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almada zorluk çekme可以说。
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 bilinc kaybı ve ölüm ile sonuçlanabilir.

Deri tahrışı belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, sislik ve/veya kabartular sayılabilir.

Gözde tahrış belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, sislik ve/veya bulanık görme savılabılır.

Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum gücü, göğüste tikanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir. İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekteş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veya hırıltılı nefes alma.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi

- Derhal Yapılan Tibbi Yardım, özel tedavi Suni solunum ve/veya oksijen gereklidir. Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın. Kimyasal pnömonit potansiyeli. Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürÜcÜler

Uygun söndürücü maddeler : Köpük, su püskürtme veya su zerreçikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiye su kullanmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

5.2 Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar :
- Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.
 - Su üzerinde yüler ve yeniden alev alabilir.
 - Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.
 - Parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda bile alevlenebilen buharlar bulunabilir.

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 yanım söndürme yöntemleri :
- Kimyasal yanınlar için standart prosedür.
- Diğer bilgiler :
- Acil müdahale personeli dışında herkesi yanım alanından uzaklaştırın.
 - Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

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 ihbara bulunun.
 - Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.
 - Deri, gözler ve gışsilerle temastan kaçının.
 - Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin.
 - Buğrı ve buharı solumayın.
 - Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler :
- Mümkinse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlere girmesini engellestin. Gazi dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Static deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklayarak elektrik devamlılığını garantiedin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri :
- Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.
 - Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde (> 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vakumlu bir araç gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokunuz.
 - Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

6.4 Diğer böümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Patlama tehlikesi. Sivının yüzey suyu kanallarına girmesi halinde acil durum ekiplerine haber verin., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın., Buhar hava ile karışarak patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler :
- Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız. Sadece iyi haval andırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kisisel koruyucu ekipman seciminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümune bakınız. Bu veri foyündeki 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 :
- Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.
 - Deri, göz ve giysilere dokunmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: Kaçinci düzenleme
09.12.2025 olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kivilcim yaratmayın. Buhar havadan ağırdır. Çukurlarda ve kapalı boşluklarda birikmesine karşı dikkatli olun.

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 karışımı ateşlenebilir. Statik yüklerin toplanması nedeniyle ortaya ilave tehlikeler çıkaracak kullanım şekillerine karşı dikkatli olun.

Bu kullanım şekilleri; pompalama (özellikle düzensiz akım), karıştırma, filtreleme, sıçratarak doldurma, depo ve konteynerlerin temizliği ve doldurulması, örneklemeye, şalter yükleme, ölçümeye, vakumlu kamyon işlemleri ve mekanik hareketleri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir.

Bu faaliyetler statik boşalmaya neden olabilir, örn. kivilcim oluşması.

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.

İnhibitör seviyeleri korunmalıdır.

İşiktan uzak tutunuz.

Hijyen önlemleri

: Bir şey yiip, içmeden önce, sigara içmeden ve tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıklarını da içeren güvenli depolama için koşullar

Diğer veriler

- : Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olmayan diğer yanıcı ürünlerden uzak tutun. Etrafi çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Materyal polimerleşebildiği için depolama ve nakliye sırasında inhibe edilmiş şekilde tutulmalıdır.
- : Tanklardan gelen buhar atmosfere salınmamalıdır. Depolama sırasında havalanma kayıpları uygun bir buhar işleme sistemi ile kontrol altına alınmalıdır. Nitrojen örtüsü önerilmektedir. Pompalama esnasında elektrostatik yük oluşacaktır.
- : Elektrostatik yük yanına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: Kaçinci düzenleme
09.12.2025 olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir. Atmosferik oksijen ile reaksiyona girer. Materyal, oksitlenmeden kaynaklanan renk değişikliğini inhibe etmek üzere bir stabilizör içermektedir. Ürünün uzun süre saklanırsa, sabitleştirici etkisini kaybedebilir. Ürün normal olarak sabitlenmiş haliyle piyasaya sunulmuştur. Eğer verilen saklama süresi ve/veya sıcaklığı kaydadeğer şekilde aşılırsa, ürün sıcaklık açığa çıkararak polimerleşebilir.

Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

- | | |
|------------------------------------|---|
| Ambalaj materyalleri | : Uygun malzeme: Kaplar ve kap kaplamalarında düşük karbonlu, paslanmaz çelik kullanın.
Uygun olmayan malzeme: Bakır, Bakır alaşımıları. |
| 7.3 Belirli son kullanımlar | |
| Özel kullanım(lar) | : REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen bölüm 16 ve/veya eklerde bakın.

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/kİŞİSEL korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

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:

Mممكün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

Maruz kalma yönetgelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma.

Yerel egzosz havalandırması önerilmektedir.

Yangın suyu monitörleri ve su basması sistemleri önerilmektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Maddenin ısitıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahyüksektir.
Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

Genel bilgiler

Malzemeyi kullandıkten sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin. Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımından önce sistemikapatin.

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük).
Sıçrama söz konusu ise yüz koruyucu kullanılmalıdır.

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdakilerden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun süreli koruma: Viton. Arızi temas/Sıçramaya karşı koruma: Nitril kauçuk. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilirliğine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneriz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneriz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayıabileceğini 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.

Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenler yalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıkten sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

Cildin korunması

: Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: Kaçinci düzenleme
09.12.2025 olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Solunum sisteminin korunması

- (sıkrama riski varsa).
Antistatik ve alevlenme geciktirici giysi kullanınız.
: Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontroll 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.
Havayı süzen solunum aygıtları kullanım koşullarına uygunsa: Organik gazlar ve buharlar için [kaynama noktası >65°C (149°F)] uygun bir filtre seçiniz
Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirliği yererde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.
: Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

Koruyucu tedbirler

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar

- : Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.
Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da bulunmaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Soluk saman rengi sıvı veya sarı balmumu kıvamında katı
Renk	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Koku	: Kâfur benzeri.
Koku Eşiği	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
pH	: Uygulanmaz
Erime / donma noktası	: Tipik 10 - 15 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Tipik 170 - 190 °C (101 kPa)
Parlama noktası	: Tipik 32 °C Diğer bilgiler: Statik birikim yapan alevlenebilten sıvı.
Buharlaşma hızı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Alevlenebilirlik	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Alevlenirlik (sıvılar) : Statik birikim yapan alevlenebilen sıvı.

Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı

Üst patlayıcı limiti : 6.3 % (V)

Alt patlayıcı limiti : 0,8 % (V)

Buhar basıncı : 186 Pa (20 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : 4,5

Bağıl yoğunluk : 0,965 - 0,98 (30 °C)
Yöntem: ASTM D4052

Yoğunluk : 965 - 980 kg/m³ (30 °C)
Yöntem: ASTM D4052

975 - 989 kg/m³ (20 °C)
Yöntem: ASTM D4052

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : 40 mg/l (22 °C)

Dağılım katsayısı (n- oktanol/su) : log Pow: 3,16
Yöntem: Calculated value(s)

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 503 °C

Bozunma sıcaklığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır.

Akışkanlık
Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : 4 mPa.s (20 °C)
Yöntem: ASTM D445

Kinematik viskozite : Tipik 4,5 mm²/s (20 °C)
Yöntem: ASTM D445

Tipik 2,8 mm²/s (40 °C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Yöntem: ASTM D445

Patlayıcı özellikler : Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi : 30 mN/m, 37,8 °C

28 mN/m, 71,1 °C

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	: 132,2 g/mol

: 132,2 g/mol

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Havaya uzun süreli temas peroksit oluşumuna yol açabilir. Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün normal olarak sabitlenmiş haliyle piyasaya sunulmuştur. Eğer verilen saklama süresi ve/veya sıcaklığı kaydadeğer şekilde açılırsa, ürün sıcaklık açığa çıkararak polimerleşebilir. Sularla şiddetli bir reaksiyona girer.

Şunlarla şiddetli bir reaksiyona girer:

Nitrik, sülfürik ve klorosülfürik asitler.

Hava ile temas halinde kararsız peroksitler olusturarak okside olur. Mürekkeplere ve hidrokarbonlara ise hidroperoksitler oluşturur.

Yüksek sıcaklıklarda polimerleşme meydana gelebilir. Bu olayı bilerek teknolojik uygulamalarda kullanılır.

Uygun şekilde tutulursa genelde çevre koşullarında sabittir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Uygun şekilde tutulursa genelde çevre koşullarında sabittir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : İslı, alev ve kırılcım.

Havayla teması maruz kalma

Güneş ışığına maruz kalma.

Bazı durumlarda ürün, statik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	: Güçlü oksitleyici reaktifler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Bakır alaşımları
------------------------------	--

10.6 Zararlı bozunma ürünler

Termal ayrışma büyük ölçüde koşullara bağlıdır. Bu materyal yanmaya veya termal olarak veya oksitlenme yoluyla yıkıma uğradığında, havada bulunan katılar, sıvılar ve karbon monoksit, karbon dioksit, sülfürlükler ve diğer organik bileşikleri içeren gazlardan oluşan kompleks bir karışım meydana gelecektir.

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

Bilesenleri:

Dicyclopentadiene:

Dosya bilgileri:
Ağzı yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sığcan, erkek ve dişi): >300-<=2000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Notlar: Yutulması halinde zararlıdır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	: LC 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 0.5 - <= 2 mg/l Maruz Kalma Süresi: 6 h Test atmosferi: buhar Yöntem: OECD Test Rehberi 403 Notlar: Solunduğuunda ölümcüldür
--------------------------------------	--

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sığan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri verine gelmemektedir.

Cilt aşınması/tahrişi

Bilesenleri:

Dicyclopentadiene:

Türler: Tavşan
Yöntem: OECD Test Rehberi 404
Notlar: Deride tahrise neden olur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
Dicyclopentadiene	Karsinojenite sınıflandırması yok

Üreme toksisitesi

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Doğurganlığa olan etkileri

: Türler: Sıçan
Cinsiyeti: erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 416'ya eşdeğer veya benzer
Notlar: Doğurganlığa veya anne karnındaki çocuğa zarar
verdiğinden şüphelenilmektedir.

Fetusun gelişimine etkileri
var

: Türler: Sıçan, dışı
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: Diğer rehber yöntem.
Notlar: Doğurganlığa veya anne karnındaki çocuğa zarar
verdiğinden şüphelenilmektedir.

Üreme toksisitesi -
Değerlendirme : Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini
karşılılamıyor.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Maruz kalma yolları: Solunması halinde

Hedef Organlar: Solunum Borusu

Notlar: Solunum yolunda tahiye neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Değerlendirme: Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı
maruziyet, kategori 2.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Yönetmeliği 422 'ye eşdeğer veya benzer testler

Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: Solunması halinde

Test atmosferi: buhar

Yöntem: OECD Yönetmeliği 413'a eşdeğer veya benzer testler

Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Rehberi 408

Belirtiler: Titremeler

Aspirasyon zararı

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Yutma veya kusma sırasında ciğerlerin içine aspirasyon ölümle sonuçlanabilecek kimyasal kökenli akciğer iltihabına neden olabilir.

Diğer bilgiler

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Japon medaka balığı)): 15,7 mg/l
(Akut toksisite) Maruz Kalma Süresi: 96 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Notlar: Zararlı
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,62 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Notlar: Toksik
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: Notlar: Zararlı LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
M-Faktörü (Kısa süreli (akut) sucul zararlılık)	: 1
Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: EC10 (Pseudomonas putida): 2,2 mg/l Yöntem: Diğer rehber yöntem. Notlar: Toksik LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,98 mg/l Maruz Kalma Süresi: 14 d Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı) Yöntem: OECD Yönetmeliği 204'e eşdeğer veya benzer testler Notlar: NOEC/NOEL/EL10 > 0.1 - <=1.0 mg/l
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,574 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 d Türler: Daphnia sp. (Su piresi) Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine göre

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 0 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Kolay bozunmaz.
Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Biyobirikim : Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Su üzerinde yüzer.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Değerlendirme

: Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Diğer bilgiler

: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegesi yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

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

: Paketleme: Boşaltma: Paketi, boşaltma işlemini paketin en alt bölümü çıkış ağzına gelecek şekilde gerçekleştirmek için üst bölümü alta gelecek şekilde yerleştiriniz ve hafif bir şekilde eğiniz (yaklaşık 10 derece). Bazı paketleme tiplerinde mutlaka ilave bir delik açılmalıdır. Boşaltma işlemi oda sıcaklığında (en az 15 °C) gerçekleştirilmelidir. Paket tamamen kuruyana kadar bekleyiniz. Boşaltma işleminden sonra paketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

kapatmayınız. Lütfen alev alıcı sıvılar içeren paketlerin ve konteynerlerin boşaltılması ile ilgili risklere dikkat ediniz. Boşaltılan paket kivilcim ve ateşten uzakta, güvenli bir yerde havalandırılmalıdır. Artıklar patlama riski taşıyabilir. Temizlenmeyen paketleri, konteynerleri veya bidonları kesinlikle delmeyiniz, kesmeyiniz ve kaynak yapmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR	:	UN 2048
RID	:	UN 2048
IMDG	:	UN 2048
IATA	:	UN 2048

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	:	DICYCLOPENTADIENE
RID	:	DICYCLOPENTADIENE
IMDG	:	DICYCLOPENTADIENE
IATA	:	DICYCLOPENTADIENE

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4 Ambalajlama grubu

ADR		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	F1
Tehlike tanımlama No	:	30
Etiketler	:	3
RID		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	F1
Tehlike tanımlama No	:	30
Etiketler	:	3
IMDG		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3

IATA

IATA
Ambar

Ambalajlama grubu Etiketler

5 Çevresel zararlar

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirletici : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımıla bağlı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Ellecleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

14.7 IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı

Kirlilik kategorisi : Y
Gönderme tipi : 2
Ürün ismi : 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)

Ek Bilgi : Bu ürün azot örtüsü altına alınarak taşınabilir. Azot, kokusuz ve gözle görülemeyen bir gazdır. Azottan zengin atmosferlere maruz kalma, mevcut oksijeni azleter ve bu da asfiksasyon veya ölüme neden olabilir. Personel, kapalı alana giriş gerektiğinde güvenlik önlemlerine kesin olarak uymalıdır.

Marpol Ek II ve IBC Koduna göre yığın halinde taşıma

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımıların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

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

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AIIC : Listelenmistir

CA. DSL : Listelenmisti

IECSC : Listelenmistir

ENCS : Listelenmistir

KECI : Listelenmistir

NZIoC : Listelenmistir

PICCS : Listelenmistir

TSCA : Listelenmiştir

ENCS : Listelenmistir

TCSI : Listelenmiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi.

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin 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 - Standartlaşım için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyümeye oranı yanıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECL - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümçül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmemiş; 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, Biyobıraklı 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 yönetmelipler; 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 Biyobıraklı

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 bilgi kaynakları : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha 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 garantisini olarak göz önünde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025 Kaçinci düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Maruz Kalma Senaryosu - Çalışan

300000000242

BÖLÜM 1	MARUZ KALMA SENARYOSU BAŞLIĞI
BÖLÜM 2	ÇALIŞMA KOŞULLARI VE RİSK YÖNETİM ÖNLEMLERİ
Bölüm 2.1	Çalışanın Maruz Kalmasını Kontrol
Ürün Özellikleri	
Yardımcı Senaryolar	Risk Yönetimi Önlemleri
Bölüm 2.2	Çevrenin Maruz Kalmasını Kontrol
Kullanılan Miktarlar	
Şubenin yıllık tonajı (ton/yıl):	4,0E+03
Tahliyeleri, hava emisyonlarını ve toprağa salımları azaltacak veya sınırlayacak teknik tesis koşulları ve önlemleri	
Şu oranda bir tipik çıkışma etkinliği içinhava emisyonunu sınırlandırın (%):	80
Ev arıtma tesisinin boşaltılmasında, atık suyun yerinde işlenmesi gerekmez.	0
Belediye atık işleme tesisiyle ilgili koşullar ve önlemler	
Ev arıtma tesisi tahmini atık su oranları(m ³ /d):	2.000
BÖLÜM 3	MARUZ KALMA TAHMİNİ
Bölüm 3.1 - Sağlık	
Bölüm 3.2 - Çevre	
BÖLÜM 4	MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KİLAVUZ BİLGİLER
Bölüm 4.1 - Sağlık	
Bölüm 4.2 - Çevre	