

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın 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 aramaddede olarak kullanın.

Önerilen kullanım : Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan
kısıtlamaları yukarıda belirtilenden 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

1.4 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
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 toksisite, Kategori 4
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1

Akut toksisite, Kategori 2
Cilt tahrişi, Kategori 2
Göz tahrişi, Kategori 2
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek
maruz kalma, Kategori 3
Üreme sistemi toksisitesi, 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 tahrişine yol açar.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335: Solunum yolu tahrişine 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
H302
H304

H315
H319
H330
H335
H361
H373

FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
SAĞLIK ZARARLILIKLARI:
Yutulması halinde zararlıdır.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması
halinde öldürücü olabilir.
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunması halinde öldürücüdür.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya
üremeye zarar verme şüphesi var.
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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

| | | |
|-----------------|--------------------|--|
| | H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| | H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| Önlem ifadeleri | : Önlem: | |
| | P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| | P210 | Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, 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 | Elleçlemeden 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 tahrişi 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

P391

Depolama:

P403 + P233

P235

Bertaraf:

P501

kullanmadan önce yıkayın.

Döküntüleri toplayın.

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız.

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Soğuk tutun.

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 ağırdır. Buharlar, zemin üzerinde hareket edebilir ve uzaktaki tutuşturucu kaynaklara ulaşarak parlayıcı yangın tehlikesine yol açabilir.

Su üzerinde yüzer 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 karışımları 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. KKDK 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 Sıcak Akut1; H400 | >= 94 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025

Kaçıncı düzenleme
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 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.
- 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 olursa 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
tıkancasını 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) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya
da sürekli öksürük veya ıslıklı nefes alma.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025

Kaçıncı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

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.
 - Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir.
 - Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma 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) yüksekateş, 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 Tıbbi Yardım, özel tedavi
 - Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.
 - 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 zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler :
- Fıskiye su kullanmayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir. Su üzerinde yüzer 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 yangın söndürme yöntemleri : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.
Diğer bilgiler : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın 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 ihbarda bulunun. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin. Buğu ve buharı solumayın. Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Mümkünse 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlerle girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statik 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 uzaklaştırmayın. 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 bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Patlama tehlikesi. Sıvının 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 havalandırılmış 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 : Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası: 800001009639

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29

Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım 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 karışımları 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, örnekleme, şalter yükleme, ölçüleme, vakumlu kamyon işlemleri ve mekanik hareketleri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir. Bu faaliyetler statik boşalmaya neden olabilir, örn. kıvılcım 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. Işıktan uzak tutunuz.

Hijyen önlemleri : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları 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. Etrafı 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 yangına 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
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 kaydedeğer 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 alaşımları.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen bölüm 16 ve/veya eklere 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/kişisel 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:

Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

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

Yerel egsoz 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.2

GBF Numarası: 800001009639

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/05/29

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

Genel bilgiler

Malzemeyi kullandıktan 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 bakımdan önce sistemikapatın.

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, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: Viton. Arızı 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 ustalıklı kullanılabilmesine 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 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.

Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.:
09.12.2025

Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

| | |
|----------------------------------|---|
| Solunum sisteminin korunması | (sıçrama riski varsa). Antistatik ve alevlenme geciktirici giysi kullanınız. : Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol 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 kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. |
| Koruyucu tedbirler | : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin. |
| 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 | : Kâfuru 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 alevlenebilen sıvı. |
| Buharlaşma hızı Alevlenebilirlik | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Havayla 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 aşılsa, ürün sıcaklık açığa çıkararak polimerleşebilir. Şunlarla şiddetli bir reaksiyona girer:
Nitrik, sülfürik ve klorosülfürik asitler.
Hava ile temas halinde kararsız peroksitler oluşturarak okside olur.
Yüksek sıcaklıklarda polimerleşme meydana gelebilir.
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 : Isı, alev ve kıvılcım.
Havayla temasa maruz kalma
Güneş ışığına maruz kalma.
Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 ürünleri

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, sülfür oksitler ve diğer organik bileşikler 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

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sıçan, 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: Solunduğunda ölümcüldür.

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

Cilt aşınması/tahrişi

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Türler: Tavşan

Yöntem: OECD Test Rehberi 405

Notlar: Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Türler: Kobay

Yöntem: OECD Test Rehberi 406

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

İn vitro genotoksisite

: Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

: Yöntem: Kabul edilebilir standart dışı yöntem.

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

: Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksisite

: Türler: Fare

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi-
Değerlendirme

: Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

Kanserojenite

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Kanserojenite -

Değerlendirme

: Bu ürün kategori 1A/1B'deki sınıflandırma kriterini karşılamıyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 : Türler: Sıçan, dişi
var Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: Diğer rehber yöntem.
Notlar: Doğurganlığa veya anne karnındaki çocuğa zarar
verdiğinden şüphelenilmektedir.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

Dicyclopentadiene:

Maruz kalma yolları: Solunması halinde
Hedef Organlar: Solunum Borusu
Notlar: Solunum yolunda tahrişe 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 Toksikite

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 üstünde yüzer.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 kıvılcım 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı düzenleme
olduğu 2.2

GBF Numarası:
800001009639

İlk Hazırlama Tarihi:
2015/05/29

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3

IATA

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3

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: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleçleme 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 azleder 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

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

Diğer yönetmelikler : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 | : Listelenmiştir |
| CA. DSL | : Listelenmiştir |
| IECSC | : Listelenmiştir |
| ENCS | : Listelenmiştir |
| KECI | : Listelenmiştir |
| NZIoC | : Listelenmiştir |
| PICCS | : Listelenmiştir |
| TSCA | : Listelenmiştir |
| ENCS | : Listelenmiştir |
| 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 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 - Standardizasyon
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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 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 taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; 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 (I) 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 tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 geçerli 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Dicyclopentadiene 94%

Yeni düzenleme tarihi.: 09.12.2025
Kaçınıcı 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 çıkarma 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 tesisleri tahmini atık su oranları(m3/d): | 2.000 |
| BÖLÜM 3 | MARUZ KALMA TAHMİNİ |
| Bölüm 3.1 - Sağlık | |
| Bölüm 3.2 - Çevre | |
| BÖLÜM 4 | MARUZ KALMA SENARYOSUNA UYGUNLUK KONTROLÜYLE İLGİLİ KILAVUZ BİLGİLER |
| Bölüm 4.1 - Sağlık | |
| Bölüm 4.2 - Çevre | |