

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Pentane blend 80/20
Ürün kodu : Q1117

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Endüstriyel Solvent.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : 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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 1 H224: Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1 H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Narkotik etkiler H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,
Kategori 2

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 :

H224 FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:
Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 SAĞLIK ZARARLILIKLARI:
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

Önlem:
P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
Müdahale:
P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
Depolama:
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
Bertaraf:
P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

2.3 Diğer zararlar

Alev alabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.
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

3.2 Karışımlar

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Pentan	109-66-0 203-692-4	Alev. Sıvı1; H224 Asp. Tok.1; H304 BHOT Tek Mrz.3; H336 Sıcul Kronik2; H411 EUH066	80
IsoPentan	78-78-4 201-142-8	Alev. Sıvı1; H224 Asp. Tok.1; H304 BHOT Tek Mrz.3; H336 Sıcul Kronik2; H411	20

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturması beklenmemektedir.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Açık havaya çıkarın. Eğer hemen kendine gelmiyorsa, ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
- Deriyle teması halinde : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin.
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın.
Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- 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.
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.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : 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.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.
Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma duygusu, kızarma ve şişme olabilir.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.
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 : Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.
Kimyasal pnömonit potansiyeli.
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

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 : Fıskiyede su kullanmayınız.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.
Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.
Karbon monoksit.
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.
Parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda bile alevlenebilen buharlar bulunabilir.
Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.
Su üzerinde yüzer ve yeniden alev alabilir.

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 : 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

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 veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlerle girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statikdeşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklayarak elektrik devamlılığını garantiedin.
Alanı patlayıcı gaz göstergesini kullanarakizleyin.

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.

Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.
Eğer yer/şantiye/fabrika kirlenirse, temizlenmesi özel danışmanlık gerektirebilir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

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. Kişisel koruyucu ekipman seçiminde 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, gözler ve giysilerle temastan kaçınınız. Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırma kullanın. Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Kullanırken bir şey yemeyin ve içmeyin.
- Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.
- Hijyen önlemleri** : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler** : Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.
- Diğer veriler** : Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı
- Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Tankları, ısı ve diğer ateş kaynaklarından uzakta bulundurun. Depolama tanklarının temizlik, teftiş ve bakımı, titiz prosedürler ve önlemlerin uygulamaya koyulmasını gerektiren bir uzmanlık operasyonudur. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olmayan diğer yanıcı ürünlerden uzak tutun. Pompalama esnasında elektrostatik yük oluşacaktır. Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir.

Ambalaj materyalleri

: Uygun malzeme: Kaplar ve kap kaplamalarında düşük karbonlu, paslanmaz çelik kullanın., Konteyner boyaları için epoksi boya, çinko silikat boya kullanın.
Uygun olmayan malzeme: Doğal, butil veya nitril kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

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

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Pentan	109-66-0	TWA (8 Saat)	1.000 ppm 3.000 mg/m3	TR OEL
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Diğer bilgiler	Belirleyici			
IsoPentan	78-78-4	TWA (8 Saat)	1.000 ppm 3.000 mg/m3	TR OEL
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Diğer bilgiler	Belirleyici			

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Pentan	: Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Deriyle ilgili Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 432 mg/kg bw/gün Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 3000 mg/m3 Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Deriyle ilgili Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 214 mg/kg bw/gün Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 643 mg/m3 Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Oral Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 214 mg/kg bw/gün
izopentan	: Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Deriyle ilgili Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 432 mg/kg bw/gün Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 3000 mg/m3 Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Deriyle ilgili Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 214 mg/kg bw/gün Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunması halinde Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 643 mg/m3 Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Oral Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - sistemik etkiler Değer: 214 mg/kg bw/gün

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

Pentan	: Su Değer: 0,23 mg/l Çökelti Değer: 1,2 mg/kg Toprak Değer: 0,55 mg/kg yaş ağırlık Atık su arıtma tesisi Değer: 3,6 mg/l
izopentan	: Su

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Değer: 0,25 mg/l
Çökelti
Değer: 1,10 mg/kg
Toprak
Değer: 0,55 mg/kg
Atık su arıtma tesisi
Değer: 3,9 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

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.
Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.
Yangın suyu monitörleri ve su basması sistemleri önerilmektedir.
Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.
Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Genel bilgiler:

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 egsoz 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).

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: nitril plastik eldiven Arıza temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC veya neopren kauçuk eldivenler. 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

Cildin korunması

: Normal kullanım koşulları altında derinin korunması gerekli değildir.

Uzun süre veya tekrarlayan biçimde maruz kalınan durumlarda, vücudun maruz kalan bölümleri için sızdırmaz giysiler kullanın.

Maddenin tekrarlayan veya uzunca süre cilt ekpozisyon olasılığı varsa, EN374 uyarınca eldiven kullanın ve işçi cilt koruma programını uygulayın.

Yerel risk değerlendirmesi sonucu gerekli görülürse, antistatik ve aleve dayanıklı kıyafetler giyinin.

Solunum sisteminin korunması

: 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.

Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.

Havayı süzen solunum aygıtları kullanım koşullarına uygunsa: Organik gaz ve buharları [kaynama noktası <65 °C (149 °F)] için uygun bir filtre seçin.

Koruyucu tedbirler

: Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

Termal tehlikeler

: Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar : Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumlu olduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır. 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 : Sıvı.

Renk : renksiz

Koku : Parafinli

Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

pH : Uygulanmaz

Erime / donma noktası : -130 °C

Kaynama noktası/kaynama aralığı : 33 - 35 °C

Parlama noktası : -50 °C
Yöntem: IP 170

Buharlaşma hızı : 1
Yöntem: DIN 53170, di-etil eter=1
12
Yöntem: ASTM D 3539, nBuAc=1

Alevlenebilirlik
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanamaz

Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı
Üst patlayıcı limiti : 7,8 %(V)
Alt patlayıcı limiti : 1,3 %(V)

Buhar basıncı : Tipik 68 kPa (20 °C)
Tipik 169 kPa (50 °C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Nispi buhar yoğunluğu	: 2,5 (20 °C)
Bağıl yoğunluk	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Yoğunluk	: 631 kg/m ³ (15 °C) Yöntem: ASTM D4052
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: log Pow: 3,4
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 285 °C Yöntem: DIN 51794
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	: 0,32 mm ² /s (25 °C) Yöntem: ASTM D445
Patlayıcı özellikler	: Sınıflandırılmamıştır
Oksitleyici özellikler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
iletkenlik	: 0,91 pS/m nin 20 °C Yöntem: ASTM D-4308 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	: 72 g/mol

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Belgedeki hükümler doğrultusunda kullanıldığında ve saklandığında tehlikeli reaksiyon beklenmez.

Normal kullanım koşullarında kararlı.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Maruz kalma solunum, yutma, deriden emilim, deri veya göz teması ve kazara yutma yoluyla meydana gelebilir.

Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 20 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Notlar: Düşük toksisite
Yüksek konsantrasyonlar merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olarak baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısına yol açabilir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: Düşük toksisite
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Pentan:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 20 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test atmosferi: buhar
Yöntem: OECD Test Rehberi 403
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

IsoPentan:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 20 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test atmosferi: buhar
Yöntem: OECD Test Rehberi 403
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Deriyi tahriş etmez.
Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir.

Bileşenleri:

Pentan:

Türler: Tavşan
Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 404'ya eşdeğer veya benzer testler
Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder.
Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

IsoPentan:

Türler: Tavşan

Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 404'ya eşdeğer veya benzer testler

Notlar: Hafifçe tahriş edici.

Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün:

Notlar: Gözde tahrişe neden olması beklenmemektedir.

Bileşenleri:

Pentan:

Türler: Tavşan

Yöntem: OECD Test Rehberi 405

Notlar: Hafifçe tahriş edici.

Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

IsoPentan:

Türler: Tavşan

Yöntem: OECD Yönetmeliği 405'a eşdeğer veya benzer testler

Notlar: Hafifçe tahriş edici.

Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar: Hassaslaştırıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Pentan:

Türler: Kobay

Yöntem: OECD Test Rehberi 406

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

IsoPentan:

Türler: Kobay

Yöntem: OECD Yönetmeliği 406'a eşdeğer veya benzer testler

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vivo genotoksisite

: Notlar: Mütajenik değildir.

Bileşenleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Pentan:

İn vitro genotoksisite

: Yöntem: OECD Yönetmeliği 471'e eşdeğer veya benzer testler
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

: Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.10.
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksisite

: Türler: Sıçan
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

IsoPentan:

İn vitro genotoksisite

: Yöntem: OECD Yönetmeliği 471'e eşdeğer veya benzer testler
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

: Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.10.
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksisite

: Türler: Sıçan
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi-
Değerlendirme

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

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Kanser yapıcı değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

IsoPentan:

Kanserojenite -
Değerlendirme

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

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
Pentan	Karsinojenite sınıflandırması yok
IsoPentan	Karsinojenite sınıflandırması yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Üreme toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Birikmeli bir toksik madde değildir.
Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Pentan:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan
Cinsiyeti: erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 416'ya eşdeğer veya benzer
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

IsoPentan:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan
Cinsiyeti: erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 416'ya eşdeğer veya benzer
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
Buhar veya buğuların solunması solunum sisteminin tahriş olmasına neden olabilir.

Bileşenleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Pentan:

Maruz kalma yolları: Solunması halinde
Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi
Notlar: Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.

IsoPentan:

Maruz kalma yolları: Solunması halinde
Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi
Notlar: Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Pentan:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

IsoPentan:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Tekrarlanan maruz kalma durumunda düşük sistemik toksisite.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Pentan:

Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Test atmosferi: gaz şeklinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 413
Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

IsoPentan:

Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Test atmosferi: gaz şeklinde
Yöntem: OECD Yönetmeliği 413'a eşdeğer veya benzer testler
Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

Aspirasyon zararı

Ürün:

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

Bileşenleri:

Pentan:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

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

IsoPentan:

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

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar: Benzer maddelerin çok yüksek konsantrasyonlarına maruz kalınması , kalp ritm bozukluklarına ve kalp hastalıklarına yakalanmaya neden olabilmektedir.
Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

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

Bileşenleri:

Pentan:

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

IsoPentan:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toksik

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Toksik
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Zararlı

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

toksosite)

Bakteriler üzerinde toksisite :
(Akut toksisite) Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bileşenleri:

Pentan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,26 mg/l
(Akut toksisite) Maruz Kalma Süresi: 96 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Notlar: Toksik
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,7 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h
üzerinde toksisite (Akut : Yöntem: OECD Yönetmeliği 202'ye eşdeğer veya benzer
toksisite) testler
Notlar: Toksik
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Su yosunları (algler) üzerinde : EC50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 10,7
toksisite (Akut toksisite) mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Zararlı
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite : NOEL (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 23,7 mg/l
(Akut toksisite) Maruz Kalma Süresi: 48 h
Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine
göre
Notlar: NOEC/NOEL >100 mg/l

Balıklar üzerinde toksisite : NOELR: 6,165 mg/l
(Kronik toksisite) Maruz Kalma Süresi: 28 d
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine
göre
Notlar: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer : NOELR: 10,76 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 21 d
üzerinde toksisite (Kronik : Türler: Daphnia magna (Supiresi)
toksisite) Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine
göre
Notlar: uygun veri yoktur

IsoPentan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,26 mg/l
(Akut toksisite) Maruz Kalma Süresi: 96 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

	Yöntem: Sunulan bilgiler, benzer maddelerden elde edilen verilere dayalıdır. Notlar: Toksik LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 4,2 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Yöntem: OECD Yönetmeliği 301 F'ye eşdeğer veya benzer testler Notlar: Toksik LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: EL50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 25,12 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine göre Notlar: Zararlı LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)	: EL50 (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 130,9 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine göre Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOELR: 7,618 mg/l Maruz Kalma Süresi: 28 d Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı) Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine göre Notlar: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOELR: 13,29 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 d Türler: Daphnia magna (Supiresi) Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine göre Notlar: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.
Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

Bileşenleri:

Pentan:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 87 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Yöntem: OECD Yönetmeliği 301 F'ye eşdeğer veya benzer testler
Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.
Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

IsoPentan:

Biyolojik bozunabilirlik

: Biyobozunma: 71 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Yönetmeliği 301 F'ye eşdeğer veya benzer testler
Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.
Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim

: Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

Bileşenleri:

Pentan:

Biyobirikim

: Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 171
Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine göre
Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

IsoPentan:

Biyobirikim

: Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 171
Yöntem: Sunulan bilgiler, benzer maddelerden elde edilen verilere dayalıdır.
Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilité)

: Notlar: Su üstünde yüzer., Şayet ürün toprağa karışırsa, bir veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

Bileşenleri:

Pentan:

Hareketlilik (Mobilité)

: Notlar: Su üstünde yüzer., Şayet ürün toprağa karışırsa, bir veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

IsoPentan:

Hareketlilik (Mobilité)

: Notlar: Su üstünde yüzer., Şayet ürün toprağa karışırsa, bir veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

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

Bileşenleri:

Pentan:

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

IsoPentan:

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

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Çözeltiden hızla kaybolduğu için sudaki yaşam için önemli ölçüde tehlike oluşturması olası.

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

Bileşenleri:

Pentan:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Çözeltiden hızla kaybolduğu için sudaki yaşam için önemli ölçüde tehlike oluşturması olası.

IsoPentan:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Çözeltiden hızla kaybolduğu için sudaki yaşam için önemli ölçüde tehlike oluşturması olası.
Ozon seyreltici potansiyele sahip değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

Ürün	<p>: 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. Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirlletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir. Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın. Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır. Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşıyona teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşıyonun yetkinliği önceden saptanmalıdır.</p> <p>Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır.</p> <p>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.</p> <p>MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.</p>
Kontamine ambalaj	<p>: Ambalajları iyice akıtarak boşaltın. Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın. Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın. Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin. Herhangi yerel geri alım ya da atık elden çıkarma yönetmeliklerine uyunuz.</p> <p>Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşıyona teslim ediniz. Toplayıcı veya taşıyonun yetkinliği önceden saptanmalıdır.</p>

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR	: UN 1265
RID	: UN 1265
IMDG	: UN 1265

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

IATA : UN 1265

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : PENTANLAR

RID : PENTANLAR

IMDG : PENTANES

IATA : PENTANES

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : I

Sınıflandırma kodu : F1

Tehlike tanımlama No : 33

Etiketler : 3

RID

Ambalajlama grubu : I

Sınıflandırma kodu : F1

Tehlike tanımlama No : 33

Etiketler : 3

IMDG

Ambalajlama grubu : I

Etiketler : 3

IATA

Ambalajlama grubu : I

Etiketler : 3

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. Elleme ve Depolama başlıklı 7. Bölüm.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

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

Kirlilik kategorisi : Y
Gönderme tipi : 3
Ürün ismi : Pentan

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 karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

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

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AIIC : Listelenmiştir

DSL : Listelenmiştir

KECI : Listelenmiştir

PICCS : Listelenmiştir

TSCA : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

ENCS : Listelenmiştir

NZloC : Listelenmiştir

TCSI : Listelenmiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

EUH066 : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H224 : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H336 : Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - 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 - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Pentane blend 80/20

İlk Hazırlama Tarihi: 2009/01/08
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3
GBF Numarası: 800001012716

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 tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR