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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Pentane Blend 85/15

Ürün kodu : Q1128

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Endüstriyel Solvent.

Tavsiye edilmeyen : Bu ü

kullanımlar

 Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan 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

Sirket : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

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

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

GBF'den sorumlu kişinin e-

posta adresi

: sccmsds@shell.com

1.4 Acil durum telefon numarası

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

24 saat ulaşılabilinir)

Ulusal Zehir Danişma Merkezi (UZEM) - 114

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.

1 / 30 800001012715 TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kategori 2

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri









Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H224 Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

SAĞLIK ZARARLILIKLARI:

FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması

halinde öldürücü olabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve

çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri : Önlem:

P210 Isidan, 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.

2/30 800001012715

TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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 Sucul Kronik2; H411 EUH066	85
IsoPentan	78-78-4 201-142-8	Alev. Sıvı1; H224 Asp. Tok.1; H304 BHOT Tek Mrz.3; H336 Sucul Kronik2; H411	15

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

3/30 800001012715

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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

durulavın.

Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

Yutulması halinde : Lokasyonunuz / tesisiniz için geçerli acil durum numarasını

Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında

İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortayaçıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya

da sürekli öksürük veyahırıltılı 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 ortayaçıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veyahırıltılı 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.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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

kullondokilir

kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü

maddeler

: Fiskiyede 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.

5/30 800001012715

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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

Cevresel önlemler

: Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Cevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlere 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

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.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler Buharını solumaktan veya madde ile temastan kacınınız.

> Sadece iyi haval andırılmıs alanlarda kullanınız.Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kisisel koruyucu ekipman seciminde yol

gösterici olması icin 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 verel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

Güvenli elleçleme önerileri

Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.

Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının.

Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzos

havalandırmayı 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.

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

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 saklanmasına dair 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

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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

alev alabilir.

: Uygun malzeme: Kaplar ve kap kaplamalarında düşük Ambalaj materyalleri

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 Üygulamalar).

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:

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

Pentane Blend 85/15

izopentan

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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 : 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

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Değer: 0,25 mg/l

Cökelti

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 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).

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili

standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılma eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: nitril plastik eldiven Arızi 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

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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 birnemlendiricinin 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 ko ntrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın.

Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı

yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın.

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

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

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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 uyumluolduğundan 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 61 kPa (20 °C)

Tipik 167 kPa (50 °C)

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Nispi buhar yoğunluğu : 2,5 (20 °C)

Bağıl yoğunluk : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Yoğunluk : 630 kg/m3 (15 °C)

Yöntem: ASTM D4052

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü : < 0,05 g/l (25 °C)

Dağılım katsayısı (n-

oktanol/su)

: log Pow: 3,4

Kendiliğinden tutuşma

sıcaklığı

: 400 °C

Yöntem: ASTM E-659

275 °C

Yöntem: DIN 51794

Bozunma sıcaklığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Akışkanlık

Akışkanlık (viskozite,

dinamik)

: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Kinematik viskozite : 0,32 mm2/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 : 0,9 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

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde

etkilemektedir.

Molekül ağırlığı : 72 g/mol

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 Kacınılması 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

14/30 800001012715

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine

gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

: LC50 (Sıçan): > 20 mg/l Maruz Kalma Süresi: 4 h 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

<u>Ürün:</u>

Notlar: Deriyi tahriş etmez.

Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir.

Bileşenleri:

Pentan:

15 / 30 800001012715

TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Türler: Tavşan

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

Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder. Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

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

<u>Ürün:</u>

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.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Eşey hücre mutajenitesi

<u>Ürün:</u>

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mütajenik değildir.

Bileşenleri:

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

17 / 30 800001012715 TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Değerlendirme karşılamıyor.

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

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.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

<u>Ürün:</u>

Notlar: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Buhar veya buğuların solunması solunum sisteminin tahriş olmasına neden olabilir.

Bileşenleri:

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 düsük 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.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Aspirasyon zararı

Ürün:

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

Bileşenleri:

Pentan:

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

<u>Ürün:</u>

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

Ürü<u>n:</u>

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

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

20 / 30 800001012715 TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

toksisite (Akut toksisite)

Su yosunları (algler) üzerinde : 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

toksisite)

: Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bakteriler üzerinde toksisite

(Akut toksisite)

Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bileşenleri:

Pentan:

Balıklar üzerinde toksisite

(Akut toksisite)

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)): 4,26 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Notlar: Toksik

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite (Akut

toksisite)

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,7 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Yöntem: OECD Yönetmeliği 202'ye eşdeğer veya benzer

testler

Notlar: Toksik

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Su yosunları (algler) üzerinde

toksisite (Akut toksisite)

EC50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 10,7

mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Notlar: Zararlı

LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite

(Akut toksisite)

NOEL (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 23,7 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine

Notlar: NOEC/NOEL >100 mg/l

Balıklar üzerinde toksisite

(Kronik toksisite)

: NOELR: 6,165 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 28 d

Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)

Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine

aöre

Notlar: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer : NOELR: 10,76 mg/l

21 / 30 800001012715 TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik

toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 21 d Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine

göre

Notlar: uygun veri yoktur

IsoPentan:

Balıklar üzerinde toksisite

(Akut toksisite)

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)): 4,26 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Yöntem: Sunulan bilgiler, benzer maddelerden elde edilen

verilere dayalıdır. Notlar: Toksik

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

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

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

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 (Gökkuşağı alabalığı)

Yöntem: Kantitatif yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) modellemesine

nöre

Notlar: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar

suda yaşayan omurgasızı 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

aöre

Notlar: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

<u>Ürün:</u>

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

Bileşenleri:

Pentan:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 87 %

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.

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

<u>Ürün:</u>

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 (Mobilite) : Notlar: Su üstünde yüzer., Şayet ürün toprağa karışırsa, bir

veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Bileşenleri:

Pentan:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Su üstünde yüzer., Şayet ürün toprağa karışırsa, bir

veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

IsoPentan:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Su üstünde yüzer., Sayet ürün toprağa karısırsa, bir

veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

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.

24 / 30 800001012715

TR

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

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

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.

Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirletmesine 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 taşerona teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.

Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır.

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.

MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi

Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.

Kontamine ambalaj

: Ambalajları iyice akıtarak boşaltın.

Akıtarak boşalttıkttan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir

yerde havalandırın.

Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın. Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin. Herhangi yerel geri alım ya da atık elden çıkarma

yönetmeliklerine uyunuz.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 1265 RID : UN 1265 **IMDG** : UN 1265 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 : 3 **IATA**

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : 1 : F1 Sınflandırma kodu Tehlike tanımlama No : 33 Etiketler : 3

RID

: 1 Ambalajlama grubu Sınflandırma kodu : F1 Tehlike tanımlama No : 33 Etiketler : 3

IMDG

Ambalajlama grubu : 1 Etiketler : 3

IATA

Ambalajlama grubu : 1 : 3 Etiketler

14.5 Çevresel zararlar

ADR

: hayır Çevre için zararlı

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması

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

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

Kirlilik kategorisi : Y
Gönderme tipi : 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

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

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

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu

materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

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

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

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

ENCS : Listelenmiştir

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

KECI : Listelenmiştir

PICCS : Listelenmiştir

TSCA : Listelenmiştir

AIIC : Listelenmiştir

NZIoC : Listelenmiştir

TCSI : Listelenmiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerledirmesi 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 : Šolunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H336 : Rehavete 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; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; 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 İsbirliği ve Gelisme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi: PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde: PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA -Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Hazırlayan

Adı : Eren Aktas

Belge Tarihi : 15.05.2024

Sertifika No. : TÜV/11.241.01

Geçerlilik Tarihi 15.05.2029

Diğer bilgiler

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

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

değişikliği göstermektedir.

Kilit literatür referansları ve

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 geçeri olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

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

Pentane Blend 85/15

İlk Hazırlama Tarihi: 2015/10/23 Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024 Kaçıncı düzenleme olduğu 1.4 GBF Numarası: 800001012715

TR/TR