

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---------------|---|---|
| Ticari ismi | : | Vertrel™ XF specialty fluid |
| SDS-Identcode | : | 130000000559 |
| Madde adı | : | Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan |
| İndeks No. | : | 602-100-00-5 |
| EC-No. | : | 420-640-8 |

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Madde/Karışımın kullanımı | : | Ambalaj, Karışım formülasyonu ve/veya tekrardan paketlenme (alaşımlar hariç), Çözgen, Aerosol için solventler, Temizlik maddesi, Isıyı aktaran sıvılar, Solvent geri alımı |
| Önerilen kullanım kısıtlamaları | : | Kullanmayın veya insan vücudunda implantasyonu içeren tıbbi uygulamalarda Chemours™ malzemeleri satmak veya iç vücut sıvıları veya doku ile satıcının böyle kapsayan yazılı bir anlaşma içinde kullanmak üzere kararlaştırılmadıkça başvurun. Daha fazla bilgi için lütfen Chemours temsilcinize başvurun. |

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

| | | |
|--|---|---|
| Şirket | : | Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Hollanda |
| Telefon Numarası | : | +31-(0)-78-630-1011 |
| faksı | : | +31-78-6163737 |
| GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi | : | sds-support@chemours.com |

1.4 Acil durum telefon numarası

+(90)-212-7055340 (CHEMTREC - Tavsiye edilen) ; Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.06.2023
düzenleme tarihi: 1326738-00049 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
olduğu 13.09.2023
8.2

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kate- H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
gori 3

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık ifadeleri : H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

İlave Etiketlendirme:

Florlu sera gazları içerir. (HFC-43-10 mee)

2.3 Diğer zararlar

Havadan ağır buharlar oksijen miktarını azaltarak boğulmalara neden olabilir.
Kötü kullanım veya bilerek içine çekme, kalbe olan etkileri yüzünden herhangi bir belirti olmadan ölüme neden olabilir.
Ürünün hızla buharlaşması soğuk yakmasına yol açabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan;
(S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan

İndeks No. : 602-100-00-5

EC-No. : 420-640-8

Bileşenleri

| Kimyasal İsmi | CAS-No. EC-No. | Konsantrasyon (% w/w) |
|---|--------------------------|-----------------------|
| Tepkime kütlesi: (R,R)- 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5- dekafloropentan; (S,S)- 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5- dekafloropentan | 138495-42-8 420-640-8 | >= 90 - <= 100 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023 | GBF Numarası: 1326738-00049 | Son yayın tarihi: 27.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar için özel önlemler gerekli değildir.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Tedbir olarak su ve sabun ile yıkayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız. Ağzı su ile iyice çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Kalp ritim bozukluğuna neden olabilir. Solunması şu semptomlara yol açabilir: Baş dönmesi

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Tedavi : Olası kalp ritmi bozuklukları nedeniyle, acil müdahalede yaşam desteği olarak kullanılabilen epinefrin gibi katekolamin ilaçları özel ihtiyatla kullanılmalıdır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.
- Zararlı yanma ürünleri : Hidrojen florür
Karbonil florür

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 8.2 | Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023 | GBF Numarası: 1326738-00049 | Son yayın tarihi: 27.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|

Karbon oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

- Kişisel önlemler : Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Teknik önlemler | : | MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın. |
| Lokal/Genel havalandırma | : | Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız. |
| Güvenli elleçleme önerileri | : | İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. |
| Hijyen önlemleri | : | Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. |

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- | | | |
|---|---|---|
| Depolama alanı ve kapların- da aranan nitelikler | : | Baskıların ve silindirlerin bozulmasını önlemek için variller 46 ° C'nin (115 ° F) üzerinde doğrudan ısıya veya sıcaklığa maruz bırakmayın. Malzemenin dağıtımı, 5 galon veya daha fazla malzeme içeren kova/varil sevkiyat kaplarından dökülerek yapılmamalıdır. Maruz kalma yönetimi için yeterli havalandırma sağlanabilen küçük kaplar haricinde, 5 galon veya daha fazla malzeme içeren kova/varil sevkiyat kaplarından dağıtım yaparken varil pompası kullanılması önerilir. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. |
| Genel depolama için öneriler | : | Diğer ürünlerle birlikte depolanması sırasında özel sınırlamalar yoktur. |
| Önerilen saklama sıcaklığı | : | < 46 °C |
| Depolama stabilitesi hakkın- da daha fazla bilgi | : | Ürün, doğru saklandığı takdirde sınırsız raf ömrüne sahiptir. |

7.3 Belirli son kullanımlar

- | | | |
|--------------------|---|-------------------|
| Özel kullanım(lar) | : | Uygun veri yoktur |
|--------------------|---|-------------------|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.06.2023
düzenleme tarihi: 1326738-00049 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
olduğu 13.09.2023
8.2

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 |
|---|-------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan | 138495-42-8 | TWA | 225 mbp 2.320 mg/m ³ | WEEL |
| | | STEL | 700 mbp 7.217 mg/m ³ | WEEL |

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

| Madde adı | Son kullanıcı | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri | Değer |
|---|---------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|
| Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan | Çalışanlar | Solunması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 2072 mg/m ³ |
| | Çalışanlar | Solunması halinde | Akut - sistemik etkiler | 2072 mg/m ³ |
| | Tüketiciler | Solunması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 1546 mg/m ³ |
| | Tüketiciler | Yutulması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 37 mg/kg bw/gün |
| | Tüketiciler | Solunması halinde | Akut - sistemik etkiler | 1546 mg/m ³ |

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

| Madde adı | Çevre Kompartımanı | Değer |
|---|---------------------|---------------------------------|
| Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan | Tatlı su | 0,0344 mg/l |
| | Temiz su - aralıklı | 0,106 mg/l |
| | Deniz suyu | 0,0034 mg/l |
| | Deniz sedimenti | 0,175 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |
| | Tatlı su sedimenti | 1,75 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.2
Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023
GBF Numarası: 1326738-00049
Son yayın tarihi: 27.06.2023
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

| | | |
|--|--------|---------------------------------|
| | Toprak | 0,215 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |
|--|--------|---------------------------------|

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Koruyucu gözlük
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması
Malzeme : Viton®
Eldiven kalınlığı : 0,7 mm
Eldivenin kullanım süresi : 120 dakika

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Delme süresi bu madde için belirlenmemiştir. Eldivenleri sık sık değiştiriniz!

Cildin korunması : Temastan sonra deri yıkanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Organik gaz ve düşük kaynamalı buhar tipi (AX)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı
Renk : renksiz
Koku : az, eter gibi
Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
pH : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.2
Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023
GBF Numarası: 1326738-00049
Son yayın tarihi: 27.06.2023
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

| | |
|--|--|
| Erime noktası/Donma noktası | : -83,7 °C |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | : 53,75 °C (1.013 hPa) |
| Parlama noktası | : Yöntem: ASTM D 56, Tag kapalı kap parlamaz |
| Buharlaşma hızı | : Uygun veri yoktur |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz |
| Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti | : Üst alevlenirlik limiti Yöntem: ASTM E681 Hiçbiri. |
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : Alt alevlenirlik limiti Yöntem: ASTM E681 Hiçbiri. |
| Buhar basıncı | : 313 hPa (25 °C) |
| Nispi buhar yoğunluğu | : 8,7 |
| Yoğunluk | : 1,60 g/cm ³ (20 °C) |
| Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü | : 0,126 g/l (20 °C) |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | : log Pow: 2,7 (24 °C) |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygun veri yoktur |
| Bozunma sıcaklığı | : Uygun veri yoktur |
| Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik) | : 6,7 mPa.s (25 °C) |
| Kinematik viskozite | : Uygun veri yoktur |
| Patlayıcı özellikler | : Patlayıcı değildir |
| Oksitleyici özellikler | : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023 | GBF Numarası: 1326738-00049 | Son yayın tarihi: 27.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|

Partikül Boyut : Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Bilinmiyor.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hiçbiri.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları : Solunması halinde
hakkında bilgiler Cilt ile temas
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 114,428 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Zararlı etki gözlemlenmeden konsantrasyon (Köpek): 5000 mbp

Test atmosferi: gaz

Yöntem: Kalp hassasiyeti çalışma

En düşük zararlı etki gözlemlenerek konsantrasyon (Köpek): > 5000 mbp

Test atmosferi: gaz

Yöntem: Kalp hassasiyeti çalışma

Kalp hassasiyeti üst eşik değeri (Köpek): > 51.544 mg/m³

Test atmosferi: gaz

Yöntem: Kalp hassasiyeti çalışma

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

| | | |
|----------|---|------------------------|
| Türler | : | Tavşan |
| Yöntem | : | OECD Test Rehberi 404 |
| Sonuçlar | : | Deri tahrişi gözlenmez |

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

| | | |
|----------|---|-----------------------|
| Türler | : | Tavşan |
| Yöntem | : | OECD Test Rehberi 405 |
| Sonuçlar | : | Göz tahrişi gözlenmez |

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.2
Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023
GBF Numarası: 1326738-00049
Son yayın tarihi: 27.06.2023
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : negatif

Maruz kalma yolları : Solunması halinde
Sonuçlar : negatif

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.06.2023
düzenleme tarihi: 1326738-00049 Hazırlama tarihi: 27.02.2017
olduğu 13.09.2023
8.2

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

- Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Yöntem: OECD Test Rehberi 415
Sonuçlar: negatif
- Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Doğum öncesi gelişim toksisite çalışması (teratoje-
nisite)
var Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: negatif
- Üreme toksisitesi - Değer- : Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı destekle-
lendirme mez

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

- Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Değerlendirme : 2000 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar
üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.
- Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Değerlendirme : 2000 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar
üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.
- Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Değerlendirme : 20 mg/l/4saat veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar
üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

- Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Değerlendirme : 1 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar
üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

Kaçıncı düzenleme olduğu: 8.2
Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023
GBF Numarası: 1326738-00049
Son yayın tarihi: 27.06.2023
Hazırlama tarihi: 27.02.2017

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 15,463 mg/l
LOAEL : 20,618 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 413

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

İnsanların maruz kalma deneyimi

Ürün:

Solunması halinde : Belirtiler: Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunumu halinde şu tür etkiler görülebilir; Yorgunluk, Uyuşukluk, Merkezi sinir sistemi depresyonu, Konvülsiyonlar, Kalp ritim bozukluğu
Belirtiler: Tekrarlanan şekilde solumaktan doğan etkiler şunları içerebilir, Merkezi sinir sistemi depresyonu
Cilt ile temas : Belirtiler: Uzun süreli deri teması deride tahribata ve yanmalara neden olabilir.
Yutulması halinde : Belirtiler: Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 13 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: 13.09.2023 | GBF Numarası: 1326738-00049 | Son yayın tarihi: 27.06.2023 Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 10,6 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 202 |
| Su bitkileri/algler üzerinde toksiste | : EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 120 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 120 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201 |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) | : NOEC: 1,72 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi) Yöntem: OECD Test Rehberi 211 |

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Tepkime kütlesi: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan:

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Koc: 217,78

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

12.6 Diğer olumsuz etkiler

küresel ısınma potansiyeli

TR Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmelik (Sayı : 31881)

Ürün:

100-yıl global ısıtma potansiyeli: 1.640

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

- | | |
|-------------------|--|
| Ürün | : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir. Kanalizasyona karıştırmayınız. |
| Kontamine ambalaj | : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. |

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

- | | |
|------|---|
| ADN | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| ADR | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| RID | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IMDG | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IATA | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- | | |
|------|---|
| ADN | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| ADR | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| RID | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IMDG | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IATA | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- | | |
|-----|---|
| ADN | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| ADR | : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

| | | |
|------|---|---|
| RID | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IMDG | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IATA | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |

14.4 Ambalajlama grubu

| | | |
|--------------|---|---|
| ADN | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| ADR | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| RID | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IMDG | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IATA (Kargo) | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |
| IATA (Yolcu) | : | Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir |

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

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

Madde(ler) veya karışım(lar), kullanımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-
rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve
yayımlanan sonraki değişiklikler

Montreal Protokolü : Tepkime kütlesi: (R,R)-
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan;
(S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-
dekafloropentan

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Vertrel™ ve tüm ilişkili logolar, The Chemours Company FC, LLC şirketine ait ticari markalardır veya telif hakları The Chemours Company FC, LLC şirketine aittir. Chemours™ ve Chemours Logosu The Chemours Company şirketine ait ticari markalardır. Kullanmadan önce Chemours güvenlik bilgilerini okuyunuz. Daha fazla bilgi için yerel Chemours ofislerine veya yetkili Chemours distribütörlerine başvurunuz.

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;
E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90 216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025

Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Diğer kısaltmaların tüm metni

WEEL : Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti
WEEL / TWA : 8-hr TWA

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; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik 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; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; 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;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Vertrel™ XF specialty fluid

| | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası: | Son yayın tarihi: |
| 8.2 | 13.09.2023 | 1326738-00049 | 27.06.2023 |
| | | | Hazırlama tarihi: 27.02.2017 |

IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite 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; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR