

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün formu | : Madde |
| Ticari adı | : Poliizobütilen (PIB) |
| Kimyasal adı | : 1-Propen, 2-metil-, homopolymer |
| EC No | : 618-360-8 |
| CAS No | : 9003-27-4 |
| Ürün kodu | : PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF, PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR, PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR, PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR, PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR, PIB24, PIB24 A, PIB24 A TR, PIB24 TF, PIB24 TR, PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR, PIB28LZ, PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR, PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR, PIB32 3M, PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR, PIB90, PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR, PIB121, PIB121 TR, PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR, PIB122LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128KL, PIB128KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL, PIB240KL TR, PIB N/E |
| Formülü | : (C ₄ H ₈) _x |

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Ara ürün olarak kullanım Madde ve karışımların formülasyonu ve (yeniden) ambalajlanması kaplamalar Zirai ilaçlar Yakıtlar Yağlayıcılar ve katkı maddeleri Laboratuvar kimyasalları Fonksiyonel sıvıları Tüketici kullanımı Metal işleme sıvıları Kozmetikler, kişisel bakım ürünleri |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

ABD ofis:

Braskem S.A.
5100 Westheimer Rd - Suite 495
Houston, 77056 - USA
Tel: 713 255 4747
Fax: 713 255 4740
productsafety@braskem.com

Tek Temsilci

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mah. Sanayi Cad. No:23. Altındağ Plaza 34197
Yenibosna/İstanbul, Türkiye
T +902124964646

1.4. Acil telefon numarası

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acil durum numarası | : 1 800-424-9300 Chemtrec (Outside USA) +1 703-527-3887 |
| Acil | : 112 |
| Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) | : 114 |

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca etiketleme

Etiketleme uygulanmaz

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal adı : 1-Propen, 2-metil-, homopolymer

Eşanlamlar : POLİİZOBÜTEN / Poli(4+) izobütülen / Poliizobuten / 1-Propen, 2-metil-, homopolimer

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma |
|----------------|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poliizobütülen | CAS No: 9003-27-4 EC No: 618-360-8 | 100 | Sınıflandırılmadı |

Yorumlar : Maddenin viskozitesi değişken olup bazı aşamalar solunum tehlikesi olarak sınıflandırma kriterlerini karşılarken bazı aşamalar sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Bu SDS'de Kısım 3'te yer alan bilgiler CAS numarasının Solunum Toksikite tehlikesi sınıflandırmasıyla ilişkili olduğunu göstermektedir. Viskosite ölçümünün olmadığı yerlerde madde solunum tehlikesi olarak sınıflandırılacaktır. Viskosite ölçümleri mevcut olduğunda bu SDS'de Kısım 2'de belirtilen genel sınıflandırma ölçülen viskoziteye göre tehlike sınıflandırmasını yansıtabilir.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Mağduru açık havaya çıkarın. Nefes alma durursa suni teneffüs yapın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Soğuk madde ile temas halinde: Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Sıcak madde ile temas halinde: Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Acilen tıbbi yardım alın. Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın.

- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Soğuk madde ile temas halinde: Derhal bol su ile durulayın. Sıcak madde ile temas halinde: Derhal bol su ile 15 dakika boyunca durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Derhal bol su ile durulayın. Acı, göz kırpma veya kızamıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kusturmayın. Eğer kusma olursa, baş aşağıda tutulmalı böylece kusmuk akciğerlere girmez. Derhal tıbbi yardım alın. Ağızı çalkalayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/etkiler : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Buharlara aşırı maruziyet öksürüğe yol açabilir.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Isıtılmış ürün yanıklara neden olur.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Isıtılmış ürün yanıklara neden olur.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması; mide bulantısı ve kusmaya yol açabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Cilt yanıklarına durumunda, ciltteki fiziksel tahribatı en aza indirmek için polibüteni çıkarmayın. Yaralı alanı uygun yanık jeliyle kaplayın.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Karbondioksit (CO₂), kuru kimyasal toz, köpük. Su spreyi.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangının yayılmasına sebep olabileceği için tazyikli su kullanmayın. Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yanması halinde oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.
- Patlama tehlikesi : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Ateşe maruz kalmış kapalı kapları su spreyi ile soğutun. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
- Yangın anında korunma : Entegre veya sıkı oturan eldiveni, çizmesi, bağımsız veya hava beslemeli solunum cihazı bulunan tamamen kapalı geçirimsiz koruyucu elbise giyilmelidir. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.
- Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu giysi giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Rüzgar yönünde durun/kaynakla mesafenizi koruyun. Düşük miktarda olsa dahi, kaçak veya kayıpları, mümkünse, gereksiz risk almadan temizleyin. Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu kıyafet giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
- Acil durum planları : Kişisel risk teşkil etmiyorsa sızıntıyı durdurun. Rüzgar yönünde durun/kaynakla mesafenizi koruyun. Toplamak için absorban bir malzeme kullanarak dökülmeleri en kısa sürede temizleyin. Tüm atıkları uygun ve etiketli kaplarda toplayın ve yerel mevzuat uyarınca bertaraf edin. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Yerüstü suları veya kanalizasyon şebekesine karışmasına müsaade etmeyin. Kanalizasyon şebekelerine veya çevreye deşarj etmeyin. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : Kişisel risk teşkil etmiyorsa sızıntıyı durdurun. Dökülme alanını havalandırın. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın.
- Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi kuru absorban malzemeyle toplayın: örn. kuru kum/toprak/vermikülit. Tüm atıkları uygun ve etiketli kaplarda toplayın ve yerel mevzuat uyarınca bertaraf edin. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Döküntüleri toplayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar". Bakınız Başlık 8. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : İyi havalandırılmalı bir alanda çalışın. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Hijyen ölçütleri : Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Teknik tedbirler : Yeterli havalandırma sağlayın.
- Saklama koşulları : Kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir yerde sıkıca kapalı şekilde muhafaza edin. Yığın depolama herhangi bir özel önlem gerektirmez. Yalnızca orijinal ambalajında, serin ve havadar ortamda, şunlardan uzak tutarak muhafaza edin: Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.
- Uyumsuz ürünler : Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
- Uyumsuz maddeler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

- Uygun mühendislik kontrolleri : Yeterli havalandırma sağlayın. Genellikle yerel egzoz veya genel oda havalandırması gereklidir. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.
- Kişisel koruyucu donanım : Gereksiz tüm maruziyetten sakının.
- Ellerin koruması : Yalıtkan koruyucu eldivenler. Geçirimsiz koruyucu eldiven. koruyucu eldivenler kullanın.
- Gözlerin koruması : Sıcak malzeme: aşınma kimyasal koruyucu gözlük. Normal kullanım koşulları altında özel bir göz koruma ekipmanı önerilmez. Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deri ve vücudun korunması | : Cilt ile teması muhtemelse, eldivenler, önlük, uzun kollu kıyafet, çizmeler, kafa ve yüz koruması dahil koruyucu kıyafetler giyilmelidir |
| Solunum yollarının korunması | : Eğer aşırı maruziyet durumu varsa, yalnızca pozitif basınç modunda işletilen onaylı hava arıtmalı veya hava beslemeli solunum cihazı kullanın. Uygun maske takın |
| Diğer bilgiler | : Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Görünüm | : Şeffaf. Viskozlu. |
| Renk | : Renksiz |
| Koku | : karakteristik |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Uygulanmaz |
| pH çözelti | : Mevcut veri yok |
| Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 125°C PIB08, PIB08 IBC, PIB08 TF, PIB08 TR : 130°C PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 130°C PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 130°C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135°C PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 135°C PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 150°C PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 165°C PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 190°C PIB24 A, PIB24 A TR: 190°C PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 190°C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 190°C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 190°C PIB32 3M: 200°C PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 220°C PIB90 : > 190°C PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 220°C PIB121, PIB121 TR: 240°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 235°C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 240°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240°C PIB128KL, PIB128KL TR: 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 245°C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : ≈ 140 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : > 260 °C |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Alevlenmez |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20°C'de bağılı buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağılı yoğunluk | : 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (su = 1) |
| Çözünürlük | : Hidrokarbonlar içinde çözünür. Su: ≤ 0.1 % Su ihmal |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok |

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskozite, kinematik | : PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm ² /s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm ² /s (37.8°C) PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm ² /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm ² /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm ² /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm ² /s (100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm ² /s (100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm ² /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm ² /s (100°C) PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm ² /s (100°C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 – 1700 mm ² /s (100°C) PIB90 : 1900 - 2100 °C mm ² /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm ² /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm ² /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm ² /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 – 4200 mm ² /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 – 4700 mm ² /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 – 14000 mm ² /s (100°C) |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : Mevcut veri yok |

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Madde 7'de önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlı.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli bir tepkimesi yoktur. Tehlikeli polimerizasyon oluşmayacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı yüksek sıcaklıklar. Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli yükseltgen maddeler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Eksik yanma sonucu tehlikeli karbonmonoksit, karbondioksit ve başka zehirli gazlar açığa çıkar. duman.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |

| | |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (solunma ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| | pH: Uygulanmaz |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Sınıflandırılmadı |
| | pH: Uygulanmaz |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |

Poliizobütilen (PIB) (9003-27-4)

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskozite, kinematik | PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm ² /s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm ² /s (37.8°C) PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm ² /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm ² /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm ² /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm ² /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm ² /s (100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm ² /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm ² /s (100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm ² /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm ² /s (100°C) PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm ² /s (100°C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 - 1700 mm ² /s (100°C) PIB90 : 1900 - 2100 °C mm ² /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm ² /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm ² /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm ² /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 - 4200 mm ² /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 - 4700 mm ² /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 - 4700 mm ² /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 - 14000 mm ² /s (100°C) |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Diğer bilgiler : Muhtemel maruziyet yolları: yutma, solunma, cilt veya göz.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Sucul ortama için zararlı, (akut) | : Sınıflandırılmadı |
| Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sınıflandırılmadı |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Poliizobütilen (PIB) (9003-27-4)

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Belirlenmemiş. |
|-----------------------------|----------------|

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Poliizobütilen (PIB) (9003-27-4)

| | |
|-------------------------|----------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Belirlenmemiş. |
|-------------------------|----------------|

12.4. Toprakta hareketlilik**Poliizobütülen (PIB) (9003-27-4)**

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT | : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz |
| vPvB | : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz |

12.6. Diğer olumsuz etkiler





| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Ozon | : Sınıflandırılmadı |
| Diğer olumsuz etkiler | : Tamamlayıcı bilgi yok |
| Diğer bilgiler | : Çevreye verilmesinden kaçının. |

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin. |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : Atık bertaraf veya arıtma uzmanına danışın. Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. |
| Ekoloji - atıklar | : Çevreye verilmesinden kaçının. |

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| 3257 | 3257 | 3257 | 3257 | 3257 |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B. (Poliizobütülen) | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene) | Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene) | YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B. (Poliizobütülen) | YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B. (Poliizobütülen) |
| Taşıma dokümanın açıklanması | | | | |
| UN 3257 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B. (Poliizobütülen), 9, III, (D) | UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III | UN 3257 Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene), 9 | UN 3257 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B. (Poliizobütülen), 9, III | UN 3257 YÜKSEK SICAKLIKLI SIVI, B.B.B. (Poliizobütülen), 9, III |
| 14.3. Taşımacılık zararları | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  | Uygulanmaz |  |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| III | III | Uygulanmaz | III | III |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Evet | Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet, yüksek sıcaklıkta taşındığında | Çevreye zararlıdır: Evet | Çevreye zararlıdır: Evet | Çevreye zararlıdır: Evet |
| Denizi kirletici : yüksek sıcaklıkta taşındığında (≥ 100°C), 100°C'nin altındaki sıcaklıklarda nakliye: Tüm taşıma modları için düzenlenmemiş | | | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliye için önleme yönelik tedbirler : The information about transport regulations as supplied herein does not cover all technical and operational requirements and, therefore, can not be considered exhaustive. Please check out the guidelines from the regulations of the National Road and Rail organization, International Maritime Organisation (IMO) and the International Air Transport Association (IATA) before transporting the product. The transporting company is responsible for compliance with the laws, regulations and other rules as may apply to the transport of the material.

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : M9
Özel hükümler (ADR) : 274, 643, 668
Sınırlı miktarlar (ADR) : 0
İstisnai miktarlar (ADR) : E0
Paketleme talimatları (ADR) : P099, IBC99
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP3, TP29
Tank kodu (ADR) : LGAV
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24
Tanklı taşıma aracı : AT
Taşıma kategorisi (ADR) : 3
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR) : VC3
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 99
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : D

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 232, 274
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 0
İstisnai miktar (IMDG) : E0
Ambalaj talimatları (IMDG) : P099
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC01
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T3
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP3, TP29
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-P
Yükleme kategorisi (IMDG) : A
Depolama ve işlem (IMDG) : SW5
Alevlenme noktası (IMDG) : 100°C'den yüksek
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Parlama noktasının altında ancak 100 ° C'de taşınan bir sıvı. Aşırı sıcaklık nedeniyle yanıcı maddelerle temas ederse yangına neden olabilir.

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Yasak

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : Yasak |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : Yasak |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : Yasak |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : Yasak |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : Yasak |
| ERG kodu (IATA) | : 9L |

İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : M9 |
| Özel hükümler (ADN) | : 274, 643, 668 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 0 |
| İstisnai miktar (ADN) | : E0 |
| Taşımacılık izni (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 0 |

Demiryolu taşımacılığı

| | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : M9 |
| Özel hükümler (RID) | : 274, 643, 668 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 0 |
| İstisnai miktar (RID) | : E0 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P099, IBC99 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T3 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP3, TP29 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : LGAV |
| RID tanklar için özel hükümler (RID) | : TU35, TE6, TE14 |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 3 |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Açık ürün (RID) | : VC3 |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) | : CW17, CW31 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 99 |

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

Ürün adı: POLY(+4)ISOBUTYLENE

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : Veri kaynakları:

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde hazırlanmıştır.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Diğer mevzuatlar:

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı).

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Ek-17 kısıtlaması yoktur

Poliizobütilen (PIB), Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksikite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| KKDİK | Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı) |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| OECD | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| SEA | Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)) |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

Veri kaynakları : Loli.

Diğer bilgiler : Yok.

| Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin: | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sertifika numarası | TÜV/11.135.07 |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 22/03/2027 |
| İletişim bilgileri | Özlem KELEŞ |
| Uzman notu | Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz. |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bilgiler, mevcut bilgilimize dayalı olup ürünü sadece sağlık, güvenlik ve çevre koşulları amacıyla açıklamak amacıyla taşımaktadır. Bu nedenle ürünün herhangi bir belirli özelliğine dair garanti sunulduğu anlamına gelmez. Herhangi bir kimyasal maddenin kullanımı, kullanıcı tarafından ilgili kimyasal maddenin tehlikelerinin önceden biliniyor olmasını gerektirir. Bu güvenlik veri belgesinin şirketi tarafından kullanıcıya verilmesi ve çalışanlarına ürünün olası riskleri hakkında eğitim verilmesi ilgili şirketin kararına bağlıdır. İşbu belgede yer alan bilgiler mutlak olmayıp kimyasalların kullanımı ile ilgili genel bilgileri ve güvenlik ile emniyet önlemlerinin bir ifadesini içerir.