**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde / Karışımın kimliği**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ürün formu | : | Karışım |
| Ticari adı | : | BETTOLASTIK PU SELF 2K |
| Ürün kodu | : | PDM 2K |
| Ürün türü | : | Yapıştırıcılar, dolgu malzemeleri |
| Ürün grubu | : | Ticari ürün |

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Genel kamu kullanımına yöneliktir

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım,Mesleki kullanım,Tüketici kullanımı

**1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

BETTON YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ.

DES SANAYİ SİT 112 SK D02 BLOK NO 6 Y.DUDULLU ÜMRANİYE İSTANBUL

T 0216 314 39 36

info@betton.com.tr

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum numarası : +90 216 455 70 39

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ülke** | **Organizasyon/Şirket** | **Adres** | **Acil durumda aranacak**  **numara** |
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi | Cemal Gürsel Cad no. 18  Sihhiye6100 Ankara | 114  0 800 314 7900  0312 433 70 01 |

**KISIM 2: Tehlike tanımlaması**

**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**SEA yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Bu karışım SEA yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler**

Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

**2.2. Etiket unsurları**

**SEA yönetmeliğine göre etiketleme**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Önlem İfadeleri (SEA) | : | P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın |
| Çocuklar için emniyet kapama tapası | : | Uygulanmaz |
| Dokunsal uyarı | : | Uygulanmaz |

**2.3. Diğer zararlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.1. Maddeler**

Uygulanmaz.

**3.2. Karışım**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Adı** | **Madde /Karışımın kimliği** | **%** | **SEA yönetmeliği uyarınca**  **sınıflandırma** |
| Ksilen | (CAS numarası) 1330-20-7  (EC numarası) 215-535-7  (EC indeks numarası) 601-022-00-9  (REACH No) 01-2119488216-32 | 1 - 5 | Alevlenir Sıvı 3, H226  Akut Toks. 4 (Soluma), H332  Akut Toks. 4 (Dermal), H312  Cilt Tahr. 2, H315 |
| Stannane, dibutylbis[(1-oxododecyl)oxy]- | (CAS numarası) 77-58-7  (EC numarası) 201-039-8  (REACH No) 01-2119496068-27 | < 0.05 | Akut Toks. 3 (Oral), H301  Cilt Aşınma. 1C, H314  Cilt Has. 1, H317  Muta. 2, H341  Üreme Sist. Toks.1B, H360  BHOT Tek. M. 1, H370  BHOT Tekr. M. 1, H372  Sucul Akut 1, H400  Sucul Kronik 1, H410 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

**KISIM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Kazazedeyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Cildi bol su ile yıkayın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : | Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danişma merkezinin 114 nolu telefonunu veya  doktoru/hekimi arayın. |

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik olarak tedavi edin

**KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı.

Komple koruyucu kıyafet.

**KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

**6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için**

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

**6.2. Çevresel önl eml er**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Temizlik işlemleri | : | Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. |
| Diğer bilgiler | : | Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. |

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

**KISIM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1. Güvenli elleçleme için önl emler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Güvenli elleçleme için önlemler | : | Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
| Hijyen ölçütleri | : | Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. |

**7.2. Uyuşmazlıklarıda içeren güvenli depolama için koşullar**

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

**8.1. Kontrol parametreleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BETTOLASTIK PU SELF 2K** | | |
| AB | Yerel ad | Xylene, mixed isomers, pure |
| AB | IOELV TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| AB | IOELV TWA (ppm) | 50 ppm |
| AB | IOELV STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| AB | IOELV STEL (ppm) | 100 ppm |
| AB | Notlar | Skin |
| Avusturya | Yerel ad | Xylol (alle Isomeren) |
| Avusturya | MAK (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Avusturya | MAK (ppm) | 50 ppm |
| Avusturya | MAK Kısa süreli değer (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Avusturya | MAK Kısa süreli değer (ppm) | 100 ppm |
| Avusturya | Hatırlatma (AT) | H |
| Belçika | Sınır değer (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Belçika | Sınır değer (ppm) | 50 ppm |
| Belçika | Kısa süreli değer (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Belçika | Kısa süreli değer (ppm) | 100 ppm |
| Bulgaristan | Yerel ad | Ксилен (смес от изомери), чист |
| Bulgaristan | OEL TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Bulgaristan | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Bulgaristan | OEL STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Bulgaristan | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Çek Cumhuriyeti | Yerel ad | Xylen technická sm s isomer a (všechny isomery) |
| Çek Cumhuriyeti | Expoziční limity (PEL) (mg/m³) | 200 mg/m³ |
| Çek Cumhuriyeti | Expoziční limity (PEL) (ppm) | 50 ppm |
| Çek Cumhuriyeti | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³) | 400 mg/m³ |
| Çek Cumhuriyeti | Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 90 ppm |
| Çek Cumhuriyeti | Hatırlatma (CZ) | D |
| Estonya | Yerel ad | Ksüleen (dimetüülbenseen) |
| Estonya | OEL TWA (mg/m³) | 200 mg/m³ |
| Estonya | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Estonya | OEL STEL (mg/m³) | 450 mg/m³ |
| Estonya | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Finlandiya | Yerel ad | Ksyleeni |
| Finlandiya | HTP-arvo (8h) (mg/m³) | 220 mg/m³ |
| Finlandiya | HTP-arvo (8h) (ppm) | 50 ppm |
| Finlandiya | HTP-arvo (15 min) | 440 mg/m³ |
| Finlandiya | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 100 ppm |
| Finlandiya | Huomautus (FI) | iho |
| Fransa | Yerel ad | Xylène, isomères mixtes, purs |
| Fransa | VME (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Fransa | VME (ppm) | 50 ppm |
| Fransa | KZGW (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Fransa | KZGW (ppm) | 100 ppm |
| Almanya | Yerel ad | Xylol (alle Isomeren) |
| Almanya | TRGS 900 Çalışma yeri limit değeri (mg/m³) | 440 mg/m³ |
| Almanya | TRGS 900 Çalışma yeri limit değeri (ppm) | 100 ppm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Almanya | Hatırlatma (TRGS 900) | DFG,EU,H |  |
| Yunanistan | OEL TWA (mg/m³) | 435 mg/m³ |
| Yunanistan | OEL TWA (ppm) | 100 ppm |
| Yunanistan | OEL STEL (mg/m³) | 650 mg/m³ |
| Yunanistan | OEL STEL (ppm) | 150 ppm |
| Macaristan | Yerel ad | XILOL(ok) |
| Macaristan | AK-érték | 221 mg/m³ |
| Macaristan | CK-érték | 442 mg/m³ |
| Macaristan | Megjegyzések (HU) | b; EU1 |
| İrlanda | Yerel ad | Xylene, mixed isomers |
| İrlanda | OEL (8 saat ref) (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| İrlanda | OEL (8 saat ref) (ppm) | 50 ppm |
| İrlanda | OEL (15 dk ref) (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| İrlanda | OEL (15 dk ref) (ppm) | 100 ppm |
| İrlanda | Notlar (IE) | Sk, IOELV |
| İtalya | Yerel ad | Xilene, isomeri misti, puro |
| İtalya | OEL TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| İtalya | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| İtalya | OEL STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| İtalya | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Letonya | Yerel ad | Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols) |
| Letonya | OEL TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Letonya | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Letonya | OEL STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Letonya | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Litvanya | Yerel ad | Ksilenas |
| Litvanya | IPRV (mg/m³) | 200 mg/m³ |
| Litvanya | IPRV (ppm) | 50 ppm |
| Litvanya | TPRV (mg/m³) | 450 mg/m³ |
| Litvanya | TPRV (ppm) | 100 ppm |
| Litvanya | Hatırlatma (LT) | O |
| Lüksemburg | Yerel ad | Xylène, isomères mixtes, purs |
| Lüksemburg | OEL TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Lüksemburg | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Lüksemburg | OEL STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Lüksemburg | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Hollanda | Yerel ad | Xyleen, o-, m-, p-isomeren |
| Hollanda | Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) | 210 mg/m³ |
| Hollanda | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Polonya | NDS (mg/m³) | 100 mg/m³ |
| Portekiz | Yerel ad | Xileno (isómeros ) |
| Portekiz | OEL TWA (ppm) | 100 ppm |
| Portekiz | OEL STEL (ppm) | 150 ppm |
| Romanya | Yerel ad | Xilen (izomeri) |
| Romanya | OEL TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Romanya | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Romanya | OEL STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Romanya | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Slovenya | Yerel ad | ksilen (mešane izomere) |
| Slovenya | OEL TWA (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| Slovenya | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Slovenya | OEL STEL (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| Slovenya | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| İspanya | Yerel ad | Xilenos, mezcla isómeros |
| İspanya | VLA-ED (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| İspanya | VLA-ED (ppm) | 50 ppm |
| İspanya | VLA-EC (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| İspanya | VLA-EC (ppm) | 100 ppm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İsveç | Yerel ad | Xylen |
| İsveç | nivågränsvärde (NVG) (mg/m³) | 221 mg/m³ |
| İsveç | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 50 ppm |
| İsveç | kortidsvärde (KTV) (mg/m³) | 442 mg/m³ |
| İsveç | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 100 ppm |
| Birleşik Krallık | Yerel ad | Xylene |
| Birleşik Krallık | WEL TWA (mg/m³) | 220 mg/m³ o-,m-,p- or mixed isomers |
| Birleşik Krallık | WEL TWA (ppm) | 50 ppm o-,m-,p- or mixed isomers |
| Birleşik Krallık | WEL STEL (mg/m³) | 441 mg/m³ o-,m-,p- or mixed isomers |
| Birleşik Krallık | WEL STEL (ppm) | 100 ppm o-,m-,p- or mixed isomers |
| Norveç | Yerel ad | Xylen (alle isomere) |
| Norveç | Grenseverdier (AN) (mg/m³) | 108 mg/m³ |
| Norveç | Grenseverdier (AN) (ppm) | 25 ppm |
| İsviçre | Yerel ad | Xylol (alle Isomeren) |
| İsviçre | VME (mg/m³) | 435 mg/m³ |
| İsviçre | VME (ppm) | 100 ppm |
| İsviçre | KZGW (mg/m³) | 870 mg/m³ |
| İsviçre | KZGW (ppm) | 200 ppm |
| USA - ACGIH | Yerel ad | Xylene |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 100 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 150 ppm |
| USA - ACGIH | Hatırlatma (ACGIH) | URT & eye irr; CNS impair |
| **Stannane, dibutylbis[(1-oxododecyl)oxy]- (77-58-7)** | | |
| Japonya | Maruz kalma sınırları (ACGIH) | TWA 0.1 mg/m3,STEL 0.2 mg/m3 (as Sn) (Skin) |

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uygun mühendislik kontrolleri | : | Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. |
| Ellerin koruması | : | Koruyucu eldivenler |
| Gözlerin koruması | : | Emniyet gözlükleri |
| Deri ve vücudun korunması | : | Uygun koruyucu kıyafet giyin |
| Solunum yollarının koruması | : | Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin |
| Çevresel maruziyet kontrolleri | : | Çevreye verilmesinden kaçının. |

**KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiziksel hali | : | Sıvı |
| Görünüm | : | Macun. |
| Renk | : | Beyaz. |
| Koku | : | Karakteristik. |
| Koku eşiği | : | Mevcut veri yok |
| pH | : | Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : | Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : | Uygulanmaz |
| Donma noktası | : | Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : | Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : | Mevcut veri yok |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı | : | Mevcut veri yok |
| Bozunma sıcaklığı | : | Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : | Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : | Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : | 1.53 - 1.57 g/ml |
| Çözünürlük | : | Mevcut veri yok |
| Log Pow | : | Mevcut veri yok |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Viskozite, kinematik | : | Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : | Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : | Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : | Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : | Mevcut veri yok |

**9.2. Di ğer bi lgil er**

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**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**10.6. Zararlı bozuna ürünleri**

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli ayrışım ürününün oluşmaması gerekmektedir.

**KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stannane, dibutylbis[(1-oxododecyl)oxy]- (77-58-7)** | | | |
| LD50 ağız yolu | | 175 mg/kg | |
| LC50 solunum yolu, sıçan (Toz/Sis- mg/l/4  saat) | | 0.075 mg/l/4 sa | |
| Cilt aşınması/tahrişi | : | | Sınıflandırılmadı | |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : | | Sınıflandırılmadı | |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : | | Sınıflandırılmadı | |
| Eşey hücre mutajenitesi | : | | Sınıflandırılmadı | |
| Kanserojenite | : | | Sınıflandırılmadı | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Üreme toksisitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) | : | Sınıflandırılmadı |

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz

kalma)

: Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

**KISIM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksisite**

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere

sebep olduğu kabul edilmez.

**Stannane, dibutylbis[(1-oxododecyl)oxy]- (77-58-7)**

EC50 Su piresi 1 0.66 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabil i rl i k**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.5. PBT ve vP vB değerlendirme sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

**14.1. UN Num arası**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UN no. (ADR) | : | Uygulanmaz |
| UN no. (IMDG) | : | Uygulanmaz |
| UN no. (IATA) | : | Uygulanmaz |
| UN no. (ADN) | : | Uygulanmaz |
| UN no. (RID) | : | Uygulanmaz |

**14.2. Uygun UN taşım acılık adı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : | Uygulanmaz |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : | Uygulanmaz |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : | Uygulanmaz |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : | Uygulanmaz |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : | Uygulanmaz |

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

**ADR**

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

**IMDG**

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

**IATA**

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

**ADN**

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

**RID**

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

**14.4. Ambalajlama grubu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ambalajlama grubu (ADR) | : | Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : | Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (IATA) | : | Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (ADN) | : | Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (RID) | : | Uygulanmaz |

**14.5. Çevresel z ararl ar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Çevreye zararlıdır | : | Hayır |
| Denizi kirletici | : | Hayır |
| Diğer bilgiler | : | Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

**- Karayolu Taşımacılığı**

Uygulanmaz

**- Deniz taşımacılığı**

Uygulanmaz

**- Hava taşımacılığı**

Uygulanmaz

**- İç sularda gemi nakliyesi**

Uygulanmaz

**- Demiryolu taşımacılığı**

Uygulanmaz

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve I BC koduna göre toplu taşımacılık**

Uygulanmaz

**KISIM 15: Mevzuat bilgileri**

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

**15.1.1. AB talimatları**

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

**15.1.2. Ulusal talimatlar**

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkinGüvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve

29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**KISIM 16: Diğer bilgiler**

|  |  |
| --- | --- |
| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Aquatic Acute 1 | Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1 |
| Flam. Liq. 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Muta. 2 | Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Repr. 1B | Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Skin Corr. 1C | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Skin Sens. 1 | Hassasiyet – Cilt, Zararlılık Kategorisi 1 |
| STOT RE 1 | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| STOT SE 1 | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır |
| H341 | Genetik hasara yol açma şüphesi var |
| H360 | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir |
| H370 | Organlarda hasara yol açar |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki |