**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. 18Sihhiye6100 Ankara | 1140 800 314 79000312 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, H226Akut Toks. 4 (Soluma), H332Akut Toks. 4 (Dermal), H312Cilt 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), H301Cilt Aşınma. 1C, H314Cilt Has. 1, H317Muta. 2, H341Üreme Sist. Toks.1B, H360BHOT Tek. M. 1, H370BHOT Tekr. M. 1, H372Sucul Akut 1, H400Sucul 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 veyadoktoru/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/4saat) | 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 |