



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	Polyethylene TIPELIN
Ürün Tipi	Polimer
Ürün GBF Kodu/No	591003

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Maddenin geniş bir kullanım alanı vardır: plastik ambalajlar, borular/tüpler, inşaat/bina/otomotiv sanayinde çeşitli parçalar, spor ekipmanları, ev eşyaları vb.
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Ek bilgi mevcut değil

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı	MOL Petrochemicals Co.Ltd. Plc.
Adresi	Ipartelep, Gyari u. HU- 3581 Tiszaujvaros Hungary
Telefon	+36 49 522 222
Faks	+36 49 886 490
E-posta	sds@mol.hu
Web Sayfası	www.mol.hu

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

- Sınıflandırılmamıştır

Zararların ve Zarar ifadelerinin tam metni için: Bakınız Bölüm 16

2.2 Etiket Unsurları

SEA yönetmeliğine göre etiketleme: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Uygulama gerektirmez.

Zararlılık İşaretleri

Uygulama gerektirmez.

Uyarı Kelimesi

· Uygulama gerektirmez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Zararlılık İfadeleri

-

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

-

Müdahale

-

Depolama

-

Bertaraf

-

İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

- Bilgi Yok

2.3 Diğer Zararlar

-PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

-Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO	İÇERİK % (w/w)	SINIFLANDIRMA SEA
Etilen-1-heksen kopolimeri	-	25213-02-9	100	Sınıflandırılmamış
1-Butene polymer with ethene	-	25087-34-7		

3.1.1 Notlar

Madde türü: Polimer

3.1.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel Notlar

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın. Mümkünse malzeme güvenlik bilgi formunu veya etiketini gösterin. Özel bir önlem önlemi gerekmez.

4.1.2 Solunumdan Sonra



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kazazede bilinçsizse ve: nefes almıyorsa: Nefes almayı engelleyen bir şey olmadığından emin. Nefes alma Kazazedenin dinlenmesine izin verin. Nefes alma zorluğu devam ederse tıbbi yardım alın.



4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Cilt tahrişi meydana gelirse: Tıbbi yardım/yardım alın. Erimiş ürünü ciltten çıkarmayın. Etkilenen bölgeyi akan suyla soğutun ve tıbbi yardım sağlayın. Etkilenen bölgeyi akan suyla soğutun ve tıbbi yardım sağlayın.



4.1.4 Göz Temasından Sonra

Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Kontakt lensleri varsa ve çıkarması kolaysa çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş, bulanık görme veya şişlik oluşursa ve devam ederse, bir uzmandan tıbbi tavsiye alın.



4.1.5 Yutma Sonrası

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Büyük miktarlarda yutulması halinde: hemen hastaneye götürün.



4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde	Bilgi yok
Ciltle Temasında	Bilgi yok.
Gözle Temasında	Bilgi yok
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Bilgi yok
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Maddeler	Su spreyi, kuru kimyasal, karbondioksit veya köpük kullanılabilir.
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler	Yanan ürüne doğrudan su jeti uygulamayın. Aynı yüzeyde köpük ve suyun aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır çünkü su köpüğü yok eder.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma ile İlgili Zararlar	Alevle temas ettiğinde yanıcıdır, ancak zor alevlenir., ancak yüksek sıcaklıklarda yanarak karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO ₂) gibi zararlı gazlar açığa çıkabilir
Patlama ile İlgili Zararlar	Ürünün taşınması sırasında (örneğin siloların, tankların, haznelerin vb. doldurulması veya boşaltılması) üretim tesislerinde toz parçacıkları oluşabilir ve bu parçacıklar biriktikten sonra elektrostatik yük indüksiyonu sonucu



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

	<i>tutuşabilir veya patlayabilir. Bu nedenle bu tesisler için elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler (topraklama, güvenli elektrostatik deşarj önlemleri) gereklidir. Toz bulutları patlama tehlikesi oluşturabilir.</i>
<i>Reaktivite ile İlgili Zararlar</i>	<i>Bilgi yok</i>
<i>Diğer Açıklamalar</i>	<i>Bilgi yok</i>
5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:	
<i>Yangınla Mücadele Talimatları</i>	<i>Isınmış kapları soğutmak için su püskürtücü kullanın.</i>
<i>Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman</i>	<i>Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya havalandırması zayıf alanlarda, tam yangına dayanıklı koruyucu giysiler giyin ve pozitif basınç modunda çalışan tam yüz parçalı bağımsız solunum cihazı (SCBA) takın.</i>
<i>Diğer Açıklamalar</i>	<i>Büyük bir yangın durumunda yangına yakın kişileri, depolama tesislerini ve diğer tüm nesnelere su spreyi ile koruyun.</i>

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Toz oluşumunu en aza indirmek için havalandırma sağlayın. Çalışma alanından gereksiz kişileri uzaklaştırın.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

<i>Koruyucu Ekipman</i>	<i>Bilgi yok.</i>
<i>Acil Durum Prosedürleri</i>	<i>Tozunu solumayın.</i>
<i>Diğer Açıklamalar</i>	<i>Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayınız.</i>

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

<i>Koruyucu Ekipman</i>	<i>Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.</i>
<i>Acil Durum Prosedürleri</i>	<i>Koruyucu ekipmanı olmayan personelin, uygun temizlik işlemleri tamamlanana kadar tehlikeli bölgeye girmesini önleyin.</i>
<i>Diğer Açıklamalar</i>	<i>Ek bilgi mevcut değil.</i>

6.2 Çevresel Önlemler:

Ürünün kanalizasyonlara, nehirlere veya diğer su kütlelerine veya yer altı boşluklarına (tünel, bodrum vb.) karışmasını önleyin.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Toplanan ürünü ve diğer kirlenmiş malzemeleri geri kazanım veya güvenli bertaraf için uygun kaplara aktarın. Temiz bir kürek kullanarak malzemeyi kuru bir kaba koyun ve sıkıştırmadan örtün. Yerel düzenlemeler ayrıca alınacak eylemleri belirleyebilir veya sınırlandırabilir.

Kürekle veya süpürüp, kapalı bir kaba koyup bertaraf edin.

6.3.1 Diğer Bilgiler

Mekanik olarak toplayın ve uygun atık bertaraf konteynerine koyun. Geri kazanım veya bertaraf işlemi için yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket edin.. Ürün kanalizasyona veya kamu sularına karışırsa yetkililere bildirin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 20.10.2023 tarihli ve 32345 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Elektrostatik yük birikmesini önleyin. Ortama salınmasını önleyin. Ürün ısı kaynaklarından en az 1 m uzakta tutulmalıdır.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Koruyucu Önlemler:

7.1.1.1 Yangın Önleme Önlemleri:

İşyerinde yeterli havalandırma sağlayın. Kullanım alanında sigara içilmesine izin verilmemelidir.

7.1.1.2 Aerosol ve Toz Oluşumunu Önleme Önlemleri:

Toz oluşumunu önleyin.

7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Yemek alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

Yıkama, duş ve kıyafet değiştirmek için ayrı odaların olması gereklidir.

Kirli iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları

Kuru bir yerde saklayın. Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Depolama tesisleri binalar için tüm yangın güvenliği gerekliliklerini karşılamalı ve tüm elektrikli cihazlar geçerli yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Uyumlu olmayan ürünler

Oksitleyici maddeler, kuvvetli asit ve bazlar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler -20 – 40 °C 'de saklayın

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Bilgi yok.

8.1.2 En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:

Bilgi yok

8.1.3 Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:

Bilgi yok

8.1.4 DNEL ve PNEC

Bilgi yok

8.1.5 Belirli Kullanımlarla İlgili Risk Yönetim Önlemlerine Karar Vermek İçin Kontrol Bandı Yaklaşımının Kullanıldığı Hallerde, Riskin Etkili Yönetimini Sağlamak İçin Yeterli Bilgiler ve Özel Kontrol Bandı Tavsiyesinin Bağlamı ve Sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 01/05/2019 tarihli ve 30761 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.- 20.10.2023- 32345) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın,

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Bölüm 7'i inceleyiniz.



8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman:

Kimyasallarla çalışırken olağan ihtiyati tedbirlere uyulmalıdır. Acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları, herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

bulunmalıdır.

8.2.2.1 Göz ve Yüz Korunma:

Temas olasılığı varsa bir koruma (koruyucu kalkan ve/veya koruyucu gözlük) kullanılmalıdır.
Gözle temasından kaçının.



8.2.2.2 Cildin Korunması:

8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Eldiven malzemesi: Kimyasal koruma eldivenleri (standart EN 374-1)
Eldivenler düzenli olarak değiştirilmeli ve herhangi bir bozulma veya kimyasal sızıntı belirtisi olduğunda yenilenmelidir.



8.2.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Protective clothing. Electrostatic properties (EN 1149-1). Wear fire/flame resistant/retardant clothing.



8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Önerilen solunum koruması, EN 149: FFP2 veya FFP3 sertifikalı toz maskeleri ya da uygun filtre sistemine sahip yarım yüz maskeleridir. Toz ve duman oluşumu yüksekse tam yüz maskeleri kullanılmalıdır



8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Ek bilgi mevcut değil.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Ek bilgi mevcut değil

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Katı
Renk	Renksiz
Koku	Tipik parafin
Koku Eşiği	Bilgi yok
pH	Bilgi yok
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)	125 – 145 °C
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @ 1,013 hPa	Bilgi yok
Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)	350 – 370 °C
Buharlaştırma Hızı	Uygulanamaz
Alevlenirlik	Bilgi yok
Alt Patlama Limiti	100 g/m ³
Üst Patlama Limiti	Uygulanamaz
Buhar Basıncı (20 °C)	Bilgi yok
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok
Yoğunluk	934 – 964 kg/m ³ (23 °C)
Çözünürlük	Suda çözünmez. Hidrokarbonlarda çözünüdür. (80 °C).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log değeri) (20°C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok
Viskozite, Dinamik Viskozite	Bilgi yok
Patlayıcı Özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok
9.2 Diğer Bilgiler	
Minimum ateşleme enerjisi	1,6 J
Yığın yoğunluğu	500 – 550 kg/m ³

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Taşıma sırasında elektrostatik yükler oluşabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Spesifikasyonlara göre depolama ve elleçleme koşullarında ürün stabildir (bkz. bölüm 7).

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Toz havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Isı, kıvılcım, statik elektrik veya alevler tarafından tutuşturulabilirler.

10.5 Uyumsuz Malzemeler:

Klor, flor, kuvvetli oksitleyici maddeler, aromatik ve klorlu hidrokarbonlar, benzin ve yağlayıcı yağlar. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Termal ayrışma şunları oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. "Bilgi yok" yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi:

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Polyethylene TIPELIN:

LD50-Ağız Yolu, Sıçan: >3000 mg/kg va

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Sınıflandırılmadı.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Sınıflandırılmadı.

11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Sınıflandırılmadı.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Sınıflandırılmadı.

11.1.6 Kanserojenite

Sınıflandırılmadı.

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Sınıflandırılmadı.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Sınıflandırılmadı.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Sınıflandırılmadı.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Sınıflandırılmadı

11.2 Diğer Bilgiler

-Endokrin Bozucu Özellikler:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

11.3 Ek Toksikolojik uyarılar

Ek bilgi mevcut değil.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Sucul ortam için kısa vadeli (akut) tehlike: Sınıflandırılmamıştır.

Sucul ortam için uzun vadeli (kronik) tehlike: Sınıflandırılmamıştır.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bu maddenin çevrede zararlı bir etkisi yoktur. Çok yavaş bozunan, çevrede yabancı bir maddedir. Bozunma esas olarak UV ışınımından kaynaklanır. Madde suda çözünmez.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Biyobirikim potansiyeli düşük olarak değerlendirilmiştir. Ürünün düşük çözünürlüğü nedeniyle biyolojik organizmalarda birikim yapması beklenmez.

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Ek bilgi mevcut değil

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Endokrin Bozucu Potansiyeli:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

12.7 Ek Bilgi:

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Kaza sonucu çevreye yayılma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atıkları yerel yönetmeliklere uygun şekilde toplayın ve bertaraf edin.

13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.



13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler:

Atık maddelerin bertarafı 2008/98/AB sayılı Direktife ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne (02.04.2015, R.G. 29314) uygun olmalıdır.

13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:

Ürünün (polimer peletlerinin) kazara dökülmesi durumunda, kanalizasyon sistemine ürünün girmesini önleyin; aksi takdirde kanalizasyon sisteminin mekanik olarak tıkanmasına neden olabilir.

13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri:

- Mekanik olarak süpürün ve daha ileri işleme, geri dönüşüme tabi tutulmak üzere taşıyın veya ilgili atık yönetim mevzuatına uygun şekilde bertaraf edin. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR/RID	ADNR	IMDG	ICAO/IATA
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	Uygulanamaz (Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır)			
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	Uygulanamaz			
SEMBOL	-	-	-	-
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
TÜNEL KISITLAMA KODU	-	-	-	-
EmS	-	-	-	-
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ	Düzenlemeye tabi değil			
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Özel bir tedbir gerekmemektedir. Genel iyi uygulama kurallarına uyulmalıdır.			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Tehlikeli malzeme olarak sınıflandırılmadığından, bu taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir..				

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

Ürün; 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişikliklerde (RG.-10.12.2020- 31330) öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgili Olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik
- Kullanım sınırlaması hakkında bilgi:
- Genç bireyler, hamile kadınlar, emziren anneler ve çocuk doğurma yaşındaki kadınların istihdamı kısıtlanmalıdır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

MOL Petrochemicals Co.Ltd. Plc. adına

Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0205 16.02.2023 Geçerlilik Tarihi: 16.02.2028

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; +90 216 337 8383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Mustafa Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

Uygulanamaz

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

591003

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Aşağıdaki ilgili REACH uyumlu GBF (SDS) temel alınarak hazırlanmıştır.

Product: Polyethylene TIPELIN, Issue date: 5/20/2005, Revision date: 5/22/2023, Version: 5.1



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık ve Önlem İfadeleri)

Ürün tehlikeli madde olarak sınıflandırılmadığından, H ifadeleri bulunmamaktadır.

Ürün tehlikeli madde olarak sınıflandırılmadığından, P ifadeleri bulunmamaktadır.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca düzenlenmiştir.

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Literatür ve şirket verileri
 - REACH dosya verileri

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

Kısaltma ve Akronimler

GBF	Güvenlik Bilgi Formu (SDS, Safety Data Sheet)
RG	Resmi Gazete
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (EC 1907/2006 amended by EC 2020/878)
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Polyethylene TIPELIN

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.10.2024

Form No: 591003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 8.10.2024

RID	<i>Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail</i>
ADNR	<i>European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</i>
IMDG	<i>International Maritime Code for Dangerous Goods</i>
ICAO	<i>International Civil Aviation Organization</i>
IATA	<i>International Air Transport Association</i>
CLP	<i>Regulation of Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (EC 1272/2008)</i>
TWA	<i>Time Weighted Average</i>
EWC	<i>European Waste Catalogue</i>
DNEL	<i>Derived no effect level</i>
PNEC	<i>Predicted no effect level</i>
PBT	<i>Persistent, bioaccumulative und toxic substance</i>
vPvB	<i>Very persistent and very biaccumulative substance</i>
CMR	<i>Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant</i>
EmS	<i>Emergency Schedule</i>
GHS	<i>Globally Harmonized System</i>