



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün Adı Marlex® HXM 50100 Polyethylene
Madde Adı 1118576, 1018745, 1018747, 1070714, 1093199, 1080384, 1086319, 1018013, 1018017, 1017207, 1025207, 1018746, 1018748, 1019312, 1019315, 1019314, 1019313, 1019310, 1019311, 1018749
CAS No 25213-02-9
EC No 607-647-3

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı Endüstriyel kullanım

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Tedarikçi CHEVRON PHILLIPS CHEMICALS INT. NV
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belçika

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel.: +90-216 688 02 02
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848)
Fiziksel zararlar Sınıflandırılmamıştır.
Sağlık zararları Sınıflandırılmamıştır.
Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
28848 sayılı SEA yönetmeliği kapsamında etiketleme bilgisi yoktur.

2.3. Diğer zararlar

Başka öngörülen bir zararı yoktur.
Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Polyethylene Hexene Copolymer	607-647-3	25213-02-9	99-100	Sınıflandırılmamıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Bileşim hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Aşırı ısınma veya yanmadan kaynaklanan toz veya dumanların kazara solunması durumunda temiz havaya çıkın. Semptomlar devam ederse, bir doktor çağırın.

Ciltle temas

Erimiş malzeme cilde temas ederse, hızla suda soğutun. Derhal tıbbi yardım alın. Katılaşmış malzemeyi deriden soymaya çalışmayın veya çözmek için çözücüler veya incelticiler kullanmayın.

Gözlerle temas

Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın.

Yutma

Tıbbi tavsiye almadan kusturmaya çalışmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Özel bir belirti yok.

Yutma : Özel bir belirti yok.

Ciltle temas : Kuruluk, kaşıntı

Gözle temas : Kızarıklık, sulanma.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su. Su sisi. Kuru kimyasal. Karbondioksit (CO₂). Köpük. Mümkünse su, yüzey yakıcı bir malzeme olduğu için sisleme nozulundan sprey olarak uygulanmalıdır. Yerel koşullara ve çevreye uygun söndürme önlemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek hızda su uygulaması yanan yüzey tabakasını yayacaktır. Toz bulutu ve toz patlaması riski yaratabilecek düz akışların kullanımından kaçının.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangınla mücadele sırasındaki belirli zararlar: Tutuşma ve ardından alev yayılması veya ikincil patlama riskleri, örneğin zeminlerde ve çıkıntılarda toz birikmesinden kaynaklanabilir.

Zararlı bozunma ürünleri: Normal yanma karbondioksit, su buharı oluşturur ve sıcaklık ve hava mevcudiyetine bağlı olarak karbon monoksit, diğer hidrokarbonlar ve hidrokarbon oksidasyon ürünleri (ketonlar, aldehitler, organik asitler) üretebilir. Eksik yanma da formaldehit üretebilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanın.

Daha fazla bilgi: Bu malzeme kolay tutuşmamasına rağmen yanacaktır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yangın ve patlama koruması: Yanabilecek bir katı madde olarak değerlendirin. Toz oluşturmaktan kaçınınız; yeterli konsantrasyonlarda havada dağılmış ince toz ve bir ateşleme kaynağının varlığı potansiyel bir toz patlama zararidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kayma tehlikesini önlemek için süpürün. Toz solumaktan kaçınınız. Toz oluşumunu önleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey suyunu kirletmeyin. Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Süpürerek veya vakumlayarak derhal temizleyin.

Ek tavsiyeler: Toz birikintilerinin yüzeylerde birikmesine izin verilmemelidir, çünkü bunlar yeterli konsantrasyonda atmosfere salınırsa patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Tozun havaya dağılmasını önleyin (örneğin, tozlu yüzeyleri basınçlı hava ile temizleyin).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünün güvenli kullanımı için iyi bir temizlik yöntemi kullanın. Su kaynaklarından ve kanalizasyonlardan uzak tutun. Dökülen peletler kayma zararı yaratabilir.

Bu malzemeye çalışırken elektrostatik yük birikebilir ve zararlı bir durum yaratabilir. Bu tehlikeyi en aza indirmek için, bağlama ve topraklama gerekli olabilir, ancak tek başına yeterli olmayabilir. Yüksek sıcaklıklarda (>350°F, >177°C), polietilen, göz, ağız, boğaz ve akciğerlerin mukoza zarlarını tahriş eden buharlar ve gazlar açığa çıkarabilir. Bu maddeler asetaldehit, aseton, asetik asit, formik asit, formaldehit ve akrolein içerebilir. Hayvan verilerine ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara dayanarak, formaldehit kanserojen olarak listelenmiştir. Bu GBF'deki tüm tavsiyelere uyulması ısıtma işlem emisyonlarına maruz kalmayı en aza indirecektir.

Yangın ve patlamaya karşı koruma konusunda tavsiyeler

Yanabilecek bir katı madde olarak değerlendirin. Toz oluşumundan kaçınınız; yeterli konsantrasyonlarda ve bir ateşleme kaynağının varlığında havada dağılan ince toz potansiyel bir toz patlama tehlikesidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama koşulları:

Kuru bir yerde muhafaza ediniz. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın.

Ortak depolama hakkında tavsiyeler:

Oksitleyici ve kendiliğinden tutuşan ürünlerle birlikte depolamayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bileşenlerin bilinen işyeri maruz kalma limitleri yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Donanım



Teknik tedbirler:

Mühendislik kontrollerini tasarlarken ve kişisel koruyucu ekipmanı seçerken bu malzemenin potansiyel zararlarını (bkz. Bölüm 2), geçerli maruz kalma sınırlarını, iş faaliyetlerini ve iş yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya iş uygulamaları bu malzemenin zararlı seviyelerine maruz kalmayı önlemek için yeterli değilse, aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipman önerilir. Koruma genellikle sınırlı bir süre için veya belirli koşullar altında sağlandığından, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve sınırlamaları okumalı ve anlamalıdır.

Solunum koruyucu önlemler:

Normalde solunum koruması gerekmez. Isıtılan malzeme havalandırma ile yeterince kontrol edilemeyen buhar veya duman üretiyorsa, uygun bir solunum cihazı kullanın. Hava temizleyici solunum maskeleri için aşağıdaki elemanları kullanın: Organik Buhar ve Formaldehit. Kontrolsüz salınım, aerosolleşme potansiyeli varsa, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum cihazlarının yeterli koruma sağlayamayacağı diğer durumlarda pozitif basınçlı, hava beslemeli bir solunum cihazı uygun olabilir. Toz konsantrasyonu aşırı olduğunda toz güvenlik maskeleri önerilir.

Elleri koruma:

Belirli bir iş yeri için uygunluk, koruyucu eldiven üreticileri ile tartışılmalıdır. Lütfen eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçişlilik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Kesilme tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün kullanıldığı yerel koşulları da dikkate alın. Herhangi bir bozulma veya kimyasal geçiş belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir. Maddeye tekrarlanan ve/veya uzun süreli cilt maruziyeti olasılığı varsa, EN374'e göre test edilmiş uygun eldivenler giyin ve çalışanların cilt bakım programlarını sağlayın.

Gözleri koruma:

Katı maddelerin taşınması için yan siperlikli güvenlik gözlüklerinin kullanılması iyi bir endüstriyel uygulamadır. Bu malzeme ısıtılırsa, kimyasal gözlük veya yan siperlikli güvenlik gözlükleri veya yüz siperi kullanın. Toz potansiyeli varsa, kimyasal gözlük kullanın.

Cilt ve vücut koruması:

Ortam sıcaklıklarında temiz ve koruyucu giysi kullanımı iyi bir endüstriyel uygulamadır. Malzeme ısıtılmış veya erimişse, erimiş ürünün sıcaklığına dayanabilecek ısı yalıtımlı, ısıya dayanıklı eldivenler giyin. Bu malzeme ısıtılırsa, mühendislik kontrolleri veya iş uygulamaları yeterli değilse, cilt temasını önlemek için yalıtımlı giysiler giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Pelet, Katı
Renk	Opak
Koku	Hafif veya kokusuz
pH	Bilgi yok.
Kaynama noktası / aralığı	Bilgi yok.
Erime noktası	90-140°C (194-284°F)
Parlama noktası	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Alevlenirlik	Bilgi yok.
Alt patlama limiti	Bilgi yok.
Üst patlama limiti	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk	0,91- 0,97 g/cm ³ Bu polietilen reçine sınıfının yoğunluk dahil nominal fiziksel özellikleriyle ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen Teknik Veri Sayfasına (TDS) bakın.
Bağıl yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Bilgi yok.
Viskozite (dinamik)	Bilgi yok.
Viskozite (kinematik)	Bilgi yok.
Oksitleyicilik özellikleri	Bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Bilgi yok.
Sudaki çözünürlüğü	İhmal edilebilir.
Solventte çözünürlüğü	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Uçuculuk yüzdesi	Bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu malzeme normal ortam ve öngörülen depolama ve taşıma sıcaklık ve basınç koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu malzeme normal ortam ve öngörülen depolama ve taşıma sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlı kabul edilir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Özel olarak belirtilmesi gereken tehlikeler yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıkta uzun süreli depolamadan kaçının.

Termal Ayrışma: Isıl işlem sırasında düşük molekül ağırlıklı hidrokarbonlar, alkoller, aldehitler, asitler ve ketonlar oluşabilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyici maddelerle temastan kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal yanma karbondioksit, su buharı oluşturur ve sıcaklık ve hava mevcudiyetine bağlı olarak karbon monoksit, diğer hidrokarbonlar ve hidrokarbon oksidasyon ürünleri (ketonlar, aldehitler, organik asitler) üretebilir. Eksik yanma formaldehit de üretebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Diğer veriler: Belirtildiği şekilde depolanır ve uygulanırsa ayrışma olmaz.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt veya Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekmarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Daha fazla bilgi

Bu ürün POLİMERİZE OLEFİNLER içerir. Isıl işlem sırasında (>350°F, >177°C) poliolefinler, göz, ağız, boğaz ve akciğerlerin mukoza zarlarını tahriş eden buharlar ve gazlar (aldehitler, ketonlar ve organik asitler) açığa çıkarabilir. Genel olarak bu tahriş edici etkilerin hepsi geçicidir. Ancak, tahriş edici gazlara uzun süre maruz kalmak akciğer ödemeine yol açabilir. Formaldehit (bir aldehit) hayvan verilerine ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara dayanarak kanserojen olarak sınıflandırılmıştır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu malzemenin biyolojik olarak kolayca bozunması beklenmemektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik olarak birikmez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün çözünmez ve su üzerinde yüzer.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu malzemenin suda yaşayan organizmalar için zararlı olması beklenmez, Balıklar veya kuşlar sindirim sistemlerini tıkayabilecek peletleri yiyebilir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu GBF'deki bilgiler yalnızca gönderilen ürünle ilgilidir.

Malzemeyi amacına uygun olarak kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Bu malzeme, atılması gerekiyorsa, RCRA (40 CFR 261) veya diğer Eyalet ve yerel düzenlemeler kapsamında ABD EPA tarafından tanımlanan tehlikeli atık kriterlerini karşılayabilir. Doğru bir belirleme yapmak için belirli fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenler için analiz yapılması gerekebilir. Bu malzeme tehlikeli atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasalar lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bilgiler

Ürün, zararlı malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Marlex® HXM 50100 Polyethylene

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)
İlgili değildir.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF 28848 ve 30105 sayılı yönetmeliklere uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Gülseren Sarıkaya / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.233.02 Belge Tarihi: 01.03.2024 Geçerlilik Tarihi : 01.03.2029

gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir.

Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.