

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 1 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### BÖLÜM 1

### MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. MADDE /KARIŞIMIN KİMLİĞİ

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Ürün Tanımı: Aril Fosfat  
Ürün Kodu: 201560106032, 662395-60

#### 1.2. MADDE VEYA KARIŞIMIN BELİRLENMİŞ KULLANIMLARI VE TAVSİYE EDİLMİYEN KULLANIMLARI

Amaçlanan Kullanım: Hidrolik yağ

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bu ürün yukarıda yer alan Tanımlanan Kullanımların dışında başka herhangi bir endüstriyel, profesyonel ya da tüketici kullanım için önerilmemiştir.

#### 1.3. GÜVENLİK BİLGİ FORMU TEDARİKÇİSİNİN BİLGİLERİ

Tedarikçi: Mobil Oil Türk A.Ş.  
Pakpen Plaza  
Sahrayıcedid Mahallesi  
Halk Sokak No:40-44  
81080 Kozyatağı, İstanbul  
Türkiye

Ürün Hakkında Teknik Bilgiler:  
GBF İnternet Adresi:

0 216 468 97 96  
gbf@exxonmobil.com

#### 1.4. ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

Acil Sağlık Hizmetleri:  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):

112  
114

### BÖLÜM 2

### ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. MADDE VEYA KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI

#### YÖNETMELİK (T.C. 28848) GEREĞİNCE SINIFLANDIRMA

Suda yaşayanlar için kronik toksik madde: Kategori 2., H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 2.2. ETİKET UNSURLARI

Etiketleme (28848 T.C.)

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 2 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### Zararlılık İşareti:



**Uyarı Kelimesi:** Uyarı Kelimesi Bulunmamaktadır

### Zararlılık İfadeleri:

Çevre:

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem İfadeleri

Koruma:

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

Yanıt:

P391: Döküntüleri toplayın.

İmha:

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. DİĞER ZARARLAR

#### Fiziksel / Kimyasal Tehlikeler:

Belirgin tehlikeler yok.

#### Sağlıkla İlgili Zararlar:

Cilt altından yüksek basınçla enjekte edilmesi ciddi tahrişe yol açabilir. Aşırı oranda maruz kalındığında; gözleri, cildi veya solunum sistemini tahriş edebilir.

#### Çevresel zararlar:

Ek tehlikeler yok.Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3

### BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

**3.1. MADDELER** Uygulanmaz. Bu malzeme, karışım olarak düzenlenmiştir.

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 3 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### 3.2. KARIŞIMLAR

Bu malzeme güvenlik bilgi formunun hazırlanması sırasında kullanılan bilgi kaynakları: tedarikçiden veya kendi laboratuvarımızdan elde edilmiş toksikoloji çalışmaları, Concawe Product Dossiers, diğer ticaret birliklerinin yayınları ( AB hidrokarbon çözüvüler REACH konsorsiyumu, AB IUCLID veritabanı vb) ve uygun olan diğer kaynaklar

#### Sınıflandırma kriteri ve/veya bir maruziyet limiti (OEL)'ne uyan raporlanabilir zararlı madde(ler)

| İsim                                                                    | CAS#       | EC#       | Kayıt#           | Konsantrasyon* | Sınıflandırma (T.C. 28848)                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT $\geq 2.5 < 25\%$ ] | 68937-40-6 | 700-990-0 | 01-2119519251-50 | 90 - < 100%    | [Sukul Akut 2- H401],<br>Sukul Kronik 2- H411 |

Not: Parantezler içindeki her türlü sınıflandırma CLP yönetmelik (No. 1272/2008) AB tarafından benimsenmemiş olan bir GHS yapılandırma bloğudur ve bu nedenle AB ya da CLP yönetmeliğin uygulanmakta olduğu AB-üyesi olmayan ülkelerde uygulanamaz ve yalnızca bilgilendirme amacıyla gösterilmiştir.

\*Söz konusu madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde olarak verilmektedir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmektedir.

Not: Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin Bölüm 16'da verilmiştir.

## BÖLÜM 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İLK YARDIM ÖNLEMLERİNİN AÇIKLAMASI

#### SOLUMA

Daha fazla maruz kalmayın. Kendinizin yada başkalarının maruz kalmasına mani olun. Yeterli solunum koruması sağlayın. Eğer solunum yolunda tahriş, baş dönmesi, bulantı yada bilinçsizlik hali meydana gelirse derhal tıbbi yardım isteyin. Eğer nefes alıp verme durmuş ise mekanik bir aletle solunuma yardımcı olun yada ağızdan-ağıza canlandırma işlemi uygulayın.

#### CİLT TEMASI

Temas eden yerleri sabun ve suyla yıkayın. Eğer ürün deri içine yada deri altına yada vücudun her hangi bir yerine enjekte edilmiş ise, yaranın görünümü yada büyüklüğü ne olursa olsun söz konusu kişi acil bir cerrahi müdahale olarak derhal bir doktor tarafından değerlendirilmelidir. Yüksek basınçlı enjeksiyona bağlı olarak ilk bulgular minimum seviyede olsa da ilk birkaç saat içinde yapılacak erken bir tıbbi müdahale yaralanmanın boyutunu belirgin bir şekilde azaltabilir.

#### GÖZLERLE TEMAS

Bol suyla iyice yıkayın. Eğer tahriş meydana gelirse tıbbi yardım isteyin.

#### YUTMA

Normalde ilk yardım gerekli değildir. Rahatsızlık olduğunda, tıbbi yardım isteyiniz.

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 4 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### 4.2. AKUT VE SONRADAN GÖRÜLEN ÖNEMLİ BELİRTİLER VE ETKİLER

Lokal nekroz enjeksiyonu takiben birkaç saat içinde ağrının başlamasında gecikme ve doku hasarıyla kanıtlanmıştır.

### 4.3. TIBBİ MÜDAHALE VE ÖZEL TEDAVİ GEREĞİ İÇİN İLK İŞARETLER

İşyerinde acil ve özel tıbbi işlem için özeltıbbi cihaz bulundurulması beklenmez

## BÖLÜM 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

**Uygun Yangın Söndürme Maddeleri:** Alevleri söndürmek için köpük, kuru kimyasallar ya da karbon dioksit (CO2) kullanın.

**Uygunsuz Yangın Söndürme Maddeleri:** Direkt Su Akıntısı

### 5.2. MADDE VEYA KARIŞIMDAN KAYNAKLANAN ÖZEL ZARARLAR

**Zararlı Yanma Ürünleri:** İstenmeyen yanma ürünleri, Nitrojen oksitler, Karbon oksitleri, Fosforlu oksitler, Duman, Buhar

### 5.3. YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN TAVSİYELER

**Yangın Söndürme Talimatları:** Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın. Alanı boşaltın. Yangının kontrolden çıkarak yayılmasına yada derelere, kanalizasyonlara yada içme suyu sağlayan şebekelere girmesine mani olun. Yangın söndürme görevlileri; standart koruyucu ekipman ve kapalı alanlarda yangın solunum cihazı kullanmalıdır. Yanan yüzeyleri soğutmak ve personeli korumak için su püskürtün.

**Alışılmadık Yangın Tehlikeleri:** Basınç altındaki buğusu alev alabilen bir karışımın meydana gelmesine neden olabilir.

### ALEVLENİRLİK ÖZELLİKLERİ

**Parlama Noktası [Metot]:** 250°C (482°F) [ASTM D-92]

**Alt/üst alevlenebilirlik limitleri (Havada yaklaşık hacim yüzdesi):** UEL: Veri yok LEL: Veri yok

**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** 565°C (1049°F) [test metodu bulunmamaktadır]

## BÖLÜM 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. KİŞİSEL ÖNLEMLER, KORUYUCU DONANIM VE ACİL DURUM PROSEDÜRLERİ

#### UYARI YÖNTEMLERİ

Dökülme ya da kaza sonucu serbest kalma durumunda geçerli tüm yönetmelikler uyarınca ilgili mercilere haber verin.

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 5 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### KORUYUCU ÖNLEMLER

Dökülmeleri gerekli mercilere istenildiği gibi rapor edin. Maddenin toksisitesi ve tutuşabilirliği nedeniyle gerekirse ikamet edenleri ve rüzgarın estiği alanlarda dolaşanları alanı boşaltmaları konusunda ikaz edin. Dökülen madde ile temas etmekten kaçınınız. Yangınla mücadele bilgisi için Bölüm 5'e bakınız. Tehlikelerle ilgili olarak "Tehlikelerin Tanıtımı" bölümüne bakınız. İlk Yardım İle İlgili Öneriler için Bölüm 4'e bakınız. Asgari Kişisel Koruyucu Ekipmanlar İle İlgili Öneriler için Bölüm 8'e bakınız. Bazı spesifik durumlar ve/veya acil durum görevlilerinin değerlendirmelerine göre ilave koruyucu ölçümler de gerekli olabilir.

### 6.2. ÇEVRESEL ÖNLEMLER

Yağlamaya başlamadan önce dökülen yerin üzerinde yer alan malları kaldırın ve kirlenen yıkıntıları deniz kıyısından uzaklaştırın. Daha sonra yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edin. Büyük Döküntüler: Daha sonra geri kazanmak ve imha etmek için döküntünün uzağına bir set çekin. Su kanallarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine engel olun.

### 6.3. MUHAFAZA ETME VE TEMİZLEME İÇİN YÖNTEMLER VE MATERYALLER

**Toprağa Dökülme:** Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin. Kuru toprak, kum ya da diğer yanmaz madde ile emdirin ya da kapatın ve kaplara aktarın. Pompalayarak yada uygun bir absorban madde yardımı ile geri kazanın.

**Suya Dökülme:** Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. Diğer gemileri uyarın... Madde batacaktır. Mekanik ekipman yardımıyla mümkün olduğunca maddeyi temizleyin.

Suya dökülme ve toprağa dökülme durumlarıyla ilgili tavsiyeler bu madde için en olası dökülme senaryosu esas alınarak hazırlanmıştır; bununla birlikte, coğrafi şartlar, rüzgar, sıcaklık, (ve suya dökülme durumunda) dalga ve akıntının yönü ve hızı, alınacak uygun önlemleri büyük ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle yerel uzmanlara başvurulmalıdır. Not: yerel yönetmelikler alınacak önlemleri belirleyebilir veya sınırlandırabilir.

### 6.4. DİĞER BÖLÜMLERE ATIFLAR

Bölüm 8 ve 13'e bakınız

## BÖLÜM 7

## ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. GÜVENLİ ELLEÇLEME İÇİN ÖNLEMLER

Cilt ile temasından kaçının. Kayma tehlikesine karşı küçük çaptaki dökülmelere ve sızıntılara mani olun. Madde elektrik kıvılcıma yol açabilecek statik şarjlar biriktirebilir (tutuşma kaynağı). Madde bulk halde kullanılıyorsa, bir elektrik kıvılcımı sıvılarından ya da kalıntılarda bulunan ve yayılan alev alabilen buharları tutuşturabilir (örneğin, elektrik düşmesinin yüklenmesiyle ilgili operasyonlarda). Uygun bağlama ve topraklama prosedürleri kullanın. Bununla beraber, bağlama ve topraklama prosedürleri statik birikimden kaynaklanan tehlikeleri bertaraf etmeyebilir. Kılavuz kuralları için yerel uygulanabilir standartlara bakınız. Ek referanslar arasında Amerikan Petrol Enstitüsü 2003 (Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımdan Kaynaklanan Tutuşmalara Karşı Korunma) ya da Ulusal Yangından Koruma Dairesi 77 (Statik Elektrikle İlgili Önerilen Uygulama) ya da CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatikler - Statik elektrikten kaynaklanan tehlikelere mani olunmasıyla ilgili yasa) sayılabilir.

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 6 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

**Statik Toplayıcı:** Bu madde statik bir toplayıcıdır.

### 7.2. UYUŞMAZLIKLARI DA İÇEREN GÜVENLİ DEPOLAMA İÇİN KOŞULLAR

Malzemeyi depolamak için kullanılan kabın tipi, statik birikim ve dağılımı etkileyebilir. açık veya etiketsiz kaplarda saklamayın. malzemeyi depolamak için kullanılan kabın tipi, statik birikim ve dağılımı etkileyebilir. İyice havalandırılan, serin, kuru bir yerde saklayın. Uyumsuz maddelerden, açık alevlerden ve yüksek sıcaklıktan uzakta muhafaza edin. . Açık yada etiketsiz kaplarda muhafaza etmeyin.

### 7.3. BELİRLİ SON KULLANIMLAR

Bölüm 1 belirlenmiş son kullanımlar hakkında bilgi verir Endüstriyel veya sektöre özel rehber bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 8

## MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. KONTROL PARAMETRELERİ

Not: Tavsiye edilen izleme prosedürleri hakkında ilgili kurum(lar)dan enstitü(ler)den bilgi alınabilir: Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü- İSGÜM

### DNEL, DMEL

#### Çalışan

| Madde Adı                                                              | Cilde ait                                                   | Soluma                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT (3:1)[TRİFENİL FOSFAT $\geq 2.5 < 25\%$ ] | 10.75 mg/kg bw/day DNEL, Kronik Maruziyet, Sistemik Etkiler | 7.58 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Kronik Maruziyet, Sistemik Etkiler |

#### Tüketici

| Madde Adı                                                              | Cilde ait                                                   | Soluma                                                          | Oral                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT (3:1)[TRİFENİL FOSFAT $\geq 2.5 < 25\%$ ] | 5.375 mg/kg bw/day DNEL, Kronik Maruziyet, Sistemik Etkiler | 1.87 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Kronik Maruziyet, Sistemik Etkiler | 5.375 mg/kg bw/day DNEL, Kronik Maruziyet, Sistemik Etkiler |

Not: Türemiş Etki Seviyesi Yok (DNEL), Avrupa REACH yönetmeliği kapsamında spesifik kılavuz gereğince, toksisite verilerinden türetilen maruz kalınmayla ilgili güvenli bir seviyenin hesaplanmasıdır. Aynı kimyasal maddeyle ilgili olarak, DNEL Mesleki Maruz Kalma Sınırından (OEL) farklı olabilir. OEL değerler bağımsız bir şirketi bir devlet ruhsatlandırma departmanı ya da Mesleki Maruz Kalma Sınırlarıyla ilgili bilimsel Komite (SCOEL) gibi bir uzman örgüt ya da Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerikan Konferansı (ACGIH) tarafından tavsiye edilebilir. OEL değerler 8 saatlik bir çalışma vardiyası, 40 saatlik bir hafta çalışma, ki zaman ağırlıklı ortalama (TWA) olarak ya da bir 15 dakikalık kısa-dönem maruz kalma sınırı (STEL) olarak, çalışmakta olan tipik bir çalışanla ilgili güvenli maruz kalma seviyeleri şeklinde kabul edilebilir. Sağlığı koruyucu olduğu da düşünüldüğünden, OEL değerler REACH 'den farklı bir prosesle türetilmiştir.

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 7 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### PNEC

| Madde Adı                                                       | Su (taze su)  | Su (Deniz suyu) | Su (Aralıklı salınım) | Pis su arıtma tesisi | Çökelti                   | Toprak      | Oral (ikincil zehirlenme) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT (3:1)[TRİFENİL FOSFAT >=2.5 < 25%] | 0.000798 mg/l | 0.00008 mg/l    | NA                    | NA                   | 0.96 mg/kg (kuru ağırlık) | 0.252 mg/kg | NA                        |

### 8.2. MARUZ KALMA KONTROLLERİ

#### MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ

Korumanın seviyesi ve yapılacak kontrollerin tipleri genelde potansiyel patlama koşullarına bağlı olarak değişebilecektir. Kontrol ölçümlerinde göz önünde tutulması gerekenler:

Normal kullanım koşullarında ve yeterli havalandırma yapılan ortamlarda her hangi, bir özel gereksinime gerek yoktur.

#### KİŞİSEL KORUNMA

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi; yapılan uygulamaların türü, kullanmaya ilişkin uygulamalar, konsantrasyon ve havalandırma gibi faktörlere bağlı olarak değişebilir. Aşağıda tanımlandığı üzere, bu maddeyle birlikte kullanılabilecek koruyucu ekipmanın seçimi ile ilgili bilgiler, amaçlanan normal kullanma koşulları içindir.

**Solunum Sisteminin Korunması:** Eğer mühendislik kontrolleri havayla taşınan kirlenici madde konsantrasyonlarını çalışanın sağlığını korumaya yeterli seviyede tutmazsa, onaylı bir respiratörün kullanılması uygun olabilir. Respiratörün seçilmesi, kullanılması ve bakımı, eğer varsa mevcut yönetmelik gereksinimlerine uygun olmalıdır. Bu madde için kullanılması gereken respiratör tipleri aşağıda olduğu gibidir:

Yarım yüz filtre respiratörü A Tipi filtre malzemesi., Organik buhar, Avrupa Standartlar Komitesi (CEN) standartlarından EN 136, 140 ve 405 solunum maskeleri; EN 149 ve 143 filtreler ile ilgili tavsiyeler verir.

Havayla taşınan yüksek konsantrasyonlar için, pozitif basınç modunda çalıştırılan, hava beslemeli, onaylı bir respiratör kullanın. Tahliye kabı bulunan hava beslemeli respiratörler, oksijen seviyelerinin yetersiz olduğu durumlarda, gaz/buhar uyarı özelliklerinin zayıf olduğu durumlarda ya da hava arıtıcı filtre kapasitesinin/gücünün aşılabileceği durumlarda gerekli olabilir.

**Ellerin Korunması:** Eldiven kullanımına ilişkin tüm spesifik bilgiler, literatürdeki yayınlar ve eldiven üreticileri

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 8 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

verileri temelindedir. Spesifik kullanım şartlarına bağlı olarak eldivenin uygunluğu ve geçirgenlik süresi farklılık gösterir. Kullanım şartlarına uygun eldiven seçimi ve geçirgenlik zamanı konularında bilgi edinmek için eldiven üreticisi firma ile temasa geçin. Eldivenleri inceleyip, yıpranmış veya hasarlı eldivenleri yenileri ile değiştirin. Bu madde için kullanılması gereken eldiven tipleri aşağıdaki gibidir:

Kimyasal dirence sahip eldivenler kullanılması tavsiye edilir. Eğer ön kolların madde ile temas etme olasılığı varsa uzun kollu eldivenler kullanın. Bütil kauçuğu, minimum 0,36 mm kalınlıkta veya sürekli temaslı kullanım koşulları için yüksek performans seviyesine sahip karşılaştırılabilir koruyucu bariyer malzemesi, CEN EN 420 ve EN 374 standartlarına göre geçirgenlik minimum 480 dakikadır.

**Gözlerin Korunması:** Eğer temas etmek gerekecekse yanlarında koruma kalkanı bulunan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

**Cildin ve Vücudun Korunması:** Her spesifik giysinin kullanılmasına ilişkin tüm bilgiler literatürdeki yayınlara yada imalatçının sağlamış olduğu verilere dayanılarak verilmiştir. Bu madde için kullanılması gereken giysi tipleri aşağıda olduğu gibidir:

Kimyasal/yağa karşı dirence sahip giysiler kullanılması tavsiye edilir.

**Özel Hijyen Tedbirleri:** Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel hijyen tedbirlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu ekipmanları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin. Yağ bulaşmış giysilerden ve ayakkabılardan, temizlenmesi mümkün olmayanları bertaraf edin. İş yerinde dikkat edilmesi gereken hijyen tedbirlerini uygulayın.

## ÇEVRESEL KONTROLLER

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlandıran gerekli yönetmeliklere uyun. Emisyonları engellemek veya minimum seviyede tutmak için gerekli kontrol mekanizmalarını kullanarak çevreyi koruyun.

## BÖLÜM 9

## FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Not: Tipik fiziksel ve kimyasal özellikler, emniyet sağlık ve çevre gereklilikleri içindir. Ürünün tüm özelliklerini temsil etmemektedir. İlave bilgiler için Bölüm 1'de belirtilen Tedarikçi ile temas kurun.**

### 9.1. TEMEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER HAKKINDA BİLGİ

**Fiziksel Durum:** Sıvı  
**Renk:** Renksiz  
**Koku:** Kokusuz  
**Koku Eşiği:** Veri yok  
**pH:** Veri yok  
**Erime Noktası:** Teknik olarak uygulanamaz  
**Donma Noktası:** <-30°C (-22°F) [test metodu bulunmamaktadır]

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 9 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

**İlk Kaynama Noktası / ve Kaynama Aralığı:** 220°C (428°F) - 270°C (518°F) [Tahmin Edilen]  
**Parlama Noktası [Metot]:** 250°C (482°F) [ASTM D-92]  
**Buharlaştırma Hızı (n-butil asetat = 1):** Veri yok  
**Alevlenirlik (Katı, Gaz):** Teknik olarak uygulanamaz  
**Alt/üst alevlenebilirlik limitleri (Havada yaklaşık hacim yüzdesi):** UEL: Veri yok LEL: Veri yok  
**Buhar Basıncı:** [20°C'de N/D] | 0.044 kPa (0.33 mmHg) de 150°C [Tahmin Edilen]  
**Buhar Yoğunluğu (Hava = 1):** Veri yok  
**Bağıl Yoğunluk (de 20 °C):** 1.17 [test metodu bulunmamaktadır]  
**Çözünürlük(ler):** su İhmal Edilebilir  
**Dağılım Katsayısı (n-Oktan/Su):** 4.85 [OECD 107]  
**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** 565°C (1049°F) [test metodu bulunmamaktadır]  
**Bozunma Sıcaklığı:** > 300°C (572°F) [test metodu bulunmamaktadır]  
**Viskozite:** 41.1 cSt (41.1 mm<sup>2</sup>/sec) 40°C'de - 46 cSt (46 mm<sup>2</sup>/sec) 40°C'de [test metodu bulunmamaktadır]  
**Patlayıcılık Özellikleri:** Yok  
**Oksitleyici Özellikleri:** Yok

### 9.2. DİĞER BİLGİLER

Yok

## BÖLÜM 10 KARARLILIK VE TEPKİME

**10.1. TEPKİME:** Alt bölümlere bakınız

**10.2. KİMYASAL KARARLILIK:** Normal koşullar altında madde stabildir.

**10.3. ZARARLI TEPKİME OLASILIĞI:** Tehlikeli polimerleşme gerçekleşmeyecektir.

**10.4. KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR:** Aşırı ısı. Nem. Tutuşmaya sebep olabilecek yüksek enerji kaynakları.

**10.5. KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER:** Yok

**10.6. ZARARLI BOZUNMA ÜRÜNLERİ:** Bu madde ortam sıcaklığında bozunuma uğramaz.

## BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. TOKSİK ETKİLER HAKKINDA BİLGİ

| Zararlılık Sınıfı x000D                                                                 | Sonuç / Notlar                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soluma                                                                                  |                                                                                                                          |
| Akut toksisite: (Sıçan) 1 saat(ler) LC50 > 2,000 mg/l (Buhar) Test puanları ya da diğer | Çok az derecede toksik. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer |

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 10 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.                                                                              | test(ler) 403                                                                                                                                                                    |
| Tahriş: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.                                                                                                         | Yüksek sıcaklıklar ya da mekanik etki; gözler, burun, boğaz veya akciğerler için tahriş edici olabilen buharlar, buğular ya da dumanlar oluşmasına yol açabilir.                 |
| <b>Oral</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| Akut toksisite (Sıçan): LD50 > 5,000 mg/kg<br>Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.      | Çok az derecede toksik. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 401                                           |
| <b>Dermal</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| Akut toksisite (Tavşan): LD50 > 2,000 mg/kg<br>Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.     | Çok az derecede toksik. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 402                                           |
| Cilt Aşındırıcı/Tahriş: Veri bulunmaktadır.<br>Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.     | Ortam sıcaklığında ciltteki tahrişi ihmal edilebilir seviyededir. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 404 |
| <b>Göz</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| Ciddi Göz Hasarı/Tahriş: Veri bulunmaktadır.<br>Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.    | Gözlerde hafif, kısa-süren bir rahatsızlığa yol açabilir. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 405         |
| <b>Allerjik Etki</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| Solunum Hassaslaştırıcı: Bitim noktası verisi yok.                                                                                                   | Bir solunum hassaslaştırıcı olması beklenmez.                                                                                                                                    |
| Cilt Hassaslaştırıcı: Veri mevcuttur. Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.              | Bir cilt hassaslaştırıcı olması beklenmez. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 429                        |
| <b>Aspirasyon:</b> Veri mevcuttur.                                                                                                                   | Bir aspirasyon tehlikesi olması beklenmez. Maddenin fiziko-kimyasal özelliklerine dayanarak.                                                                                     |
| <b>Eşey Hücre Mutajenitesi:</b> Veri mevcuttur.<br>Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır. | Bir üreme hücresi mutajeni olması beklenmez. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 471 476 479              |
| <b>Kanserojen etki:</b> Bitim noktası verisi yok.                                                                                                    | Kansere neden olması beklenmez.                                                                                                                                                  |
| <b>Üreme Toksisitesi:</b> Veri mevcuttur. Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.          | Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Yapısal olarak benzer maddelerin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 414 421                 |
| <b>Emzirme:</b> Bitim noktası verisi yok.                                                                                                            | Anne sütü emen çocuklara zarar vermesi beklenmez.                                                                                                                                |
| <b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT)</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| Bir Defa Maruz Kalma: Bitim noktası verisi yok.                                                                                                      | Bir defa maruz kalındığında organ hasarına neden olması beklenmez.                                                                                                               |
| Tekrarlanarak Maruz Kalma: Veri mevcuttur.<br>Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları                                                            | Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organ hasarına yol açması beklenmez. Yapısal olarak benzer maddelerin                                                           |

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 11 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

|                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır. | test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 408 410 413 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

Verilen bilgiler, köprü prensiplerinin uygulanması yoluyla malzemeye, malzemenin bileşenlerine veya benzer malzemelere ait verilere dayanmaktadır.

#### 12.1. TOKSİSİTE

Malzeme -- Sudaki organizmalar için toksik olduğu sanılmaktadır. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

#### 12.2. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

##### Biyolojik bozunma:

Malzeme -- Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğraması beklenmektedir.

#### 12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Malzeme -- Biyolojik olarak birikme potansiyeli vardır. Bununla birlikte metabolik olarak veya fiziksel özellikleri gereği biyokonsantrasyonu veya biyolojik olarak bulunma limiti düşebilir.

#### 12.4. TOPRAKTA HAREKETLİLİK

Belirlenmemiştir.

#### 12.5. PBT VE VPVB DEĞERLENDİRMESİNİN SONUÇLARI

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

#### 12.6. DİĞER OLUMSUZ ETKİLER

Ters etkiler meydana gelmesi beklenmez.

### EKOLOJİK VERİLER

#### Ekotoksisite

| Test                   | Süre         | Organizma Türü      | Test Sonuçları                               |
|------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Sucul - Akut toksisite | 48 saat(ler) | Daphnia magna       | EC50 3.9 mg/l: benzer maddeler için veriler  |
| Sucul - Akut toksisite | 96 saat(ler) | Oncorhynchus mykiss | LC50 3.4 mg/l: benzer maddeler için veriler  |
| Sucul - Akut toksisite | 96 saat(ler) | Pimephales promelas | LC50 42.3 mg/l: benzer maddeler için veriler |

#### Dayanıklılık, Bozulabilirlik ve Biyoyoğunlaşma Potansiyeli

| Ortam      | Test Tipi   | Süre | Test Sonuçları: Temel |
|------------|-------------|------|-----------------------|
| Oktanöl-Su | Hesaplanmış |      | log Kow 4.85          |

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 12 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

### BÖLÜM 13

### BERTARAF ETME BİLGİLERİ

İmha tavsiyeleri maddenin temin edildiği halini esas alır. İmha işlemi halihazırda yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere ve imha sırasındaki madde özelliklerine uygun olarak yapılmalıdır.

#### 13.1. ATIK İŞLEME YÖNTEMLERİ

Ürün, yakıt değerinden yararlanmak amacıyla kapalı ve kontrollü bir brülör içinde ya da istenmeyen yanma ürünlerinin oluşmasını önlemek için çok yüksek sıcaklıklarda gözetim altında yakılmaya uygundur. Atık yağı toprağa, suya, kanalizasyona ve çöpe dökmeyiniz. Herhangi bir petrol ürünü veya kimyasal ile karıştırmayınız. Soba ve kazanlarda yakmayınız. Temiz, sağlam ve ağız sıkı şekilde kapatılmış bir kap içinde en yakın atık yağ toplama noktasına ücretsiz olarak teslim ediniz. Çocuklardan uzak tutunuz.

**29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği:** 13 01 11\*

NOT: Bu kodlar, bu maddenin en yaygın kullanımları esas alınarak atanmıştır ve fiili kullanımdan kaynaklanan kirlenici maddeleri yansıtmayabilir. Atık üretenlerin, uygun atık imha kodunu/kodlarını atayabilmek için atığın ve kirlenici maddelerinin üretilmesi sırasında gerçekte kullanılan prosesi değerlendirmeleri gereklidir.

Bu ürün Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre tehlikeli atık sınıfındadır.

**Boş Kap Uyarısı** Boş Kap Uyarısı (Gerektiğinde): Boş kaplar artık içerebilirler ve dolayısıyla tehlikeli olabilirler. Uygun talimatlar olmaksızın boşalan kapları tekrar doldurmayın ya da temizlemeye çalışmayın. Boş variller tamamen boşaltılmalı ve uygun bir şekilde tekrar yapılandırılmadan ya da imha edilmeden güvenli saklanmalıdır. Boş kapların hükümet yönetmeliklerine uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması, telafi edilmesi ya da imha edilmesi için kalifiye ya da ruhsatlı bir yükleniciye teslim edilmesi gerekmektedir. SÖZ KONUSU KAPLARI ASLA BASINÇ ALTINDA BIRAKMAYIN, KESMEYİN, KAYNAK YAPMAYIN, PİRİNÇLE KAPLAMAYIN, LEHİMLEMEYİN, DELMEYİN, ÖĞÜTMEYİN YADA SICAĞA, ALEVE, KIVILCIMLARA, STATİK ELEKTRİĞE YADA DİĞER TUTUŞABİLİR KAYNAKLARA MARUZ BIRAKMAYIN. ÇÜNKÜ KAPLAR PATLAYABİLİR VE YARALANMAYA YADA ÖLÜME YOL AÇABİLİRLER.

### BÖLÜM 14

### TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### KARA (ADR/RID)

**14.1. UN (ya da ID) Numarası:** 3082

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı (Teknik ismi):** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT[TRİFENİL FOSFAT  $\geq 2.5 < 25\%$ ])

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):** 9

**14.4. Ambalajlama grubu:** III

**14.5. Çevresel zararlar:** Evet

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler:**

**Sınıflandırma Kodu:** M6

**Etiket(ler) / İşaretleme(ler):** 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)

**Zararlılık Tanımlama Numarası:** 90

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 13 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

Hazchem EAC: 3Z

### KARASAL SU YOLLARI (ADN)

14.1. UN (ya da ID) Numarası: 3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı (Teknik ismi): ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT[TRİFENİL FOSFAT  $\geq 2.5 < 25\%$ ])

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı: 9

14.4. Ambalajlama grubu: III

14.5. Çevresel zararlar: Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:

Zararlılık Tanımlama Numarası: 90

Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)

### DENİZ (IMDG)

14.1. UN (ya da ID) Numarası: 3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı (Teknik ismi): ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT[TRİFENİL FOSFAT  $\geq 2.5 < 25\%$ ])

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı: 9

14.4. Ambalajlama grubu: III

14.5. Çevresel zararlar: Denizi Kirleticisi

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:

Etiket(ler): 9

EMS Sayısı: F-A, S-F

Taşıma Belgesi Adı: UN3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT[TRİFENİL FOSFAT  $\geq 2.5 < 25\%$ ]), 9, PG III, DENİZ KİRLETİCİ

Dipnot: IMDG code 2.10.2.7.'ye göre tek veya iç ambalaj başına 5 litre veya daha az miktarda sevk edilirse, UN3082 Çevreye Zararlı Madde, Sıvı, N.O.S., hükümlerine tabi değildir.

### DENİZ (MARPOL 73/78 Konvansiyon - Ek II):

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

Ek II'ye göre sınıflandırılmamıştır

### HAVA (IATA)

14.1. UN Numarası: 3082

14.2. Teknik ismi (Teknik ismi): ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOBÜTİLENMİŞ, FOSFAT[TRİFENİL FOSFAT  $\geq 2.5 < 25\%$ ])

C. Tehlike Sınıfı & Bölümü: 9

14.4. Ambalajlama grubu: III

E. Deniz Kirliliği: Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 14 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

**Etiket(ler) / İşaretleme(ler):** 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)  
**Taşıma Belgesi Adı:** UN3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOBÜTİLLENMİŞ, FOSFAT[TRİFENİL FOSFAT  $\geq 2.5 < 25\%$ ]), 9, PG III

[Dipnot: Özel Hüküm A197'ye göre tek veya iç ambalaj başına 5 litre veya daha az miktarda sevk edilirse, UN3082 Çevreye Zararlı Madde, Sıvı, N.O.S., hükümlerine tabi değildir.]

### BÖLÜM 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

#### MEVZUAT STATÜSÜ VE GEÇERLİ YASALAR VE YÖNETMELİKLER

**Aşağıdaki kimyasal stoklar üzerinde listeleme / bildirim listelenir veya muaf edilir (ABD'ne ithalattan önce EPA Aktif TSCA envanterine bildirim tabi madde(ler) içerebilir):** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

#### 15.1. MADDE VEYA KARIŞIMA ÖZGÜ GÜVENLİK, SAĞLIK VE ÇEVRE MEVZUATI

##### Yürürlükteki AB Yönergeleri ve Yönetmelikleri:

1907/2006 [... Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması'nda ... ve ilave değişiklikler]

Bazı tehlikeli maddelerin, preparatların ve maddelerin imalatı, piyasaya sürülmesi ve kullanılmasıyla ilgili Ek XVII de verilen kısıtlamalar Yönetmelik 1907/2006/EC 'de tanımlanmıştır [...Kimyasal Maddelerin Tescil Edilmesi, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması ... ve düzeltmelerle ilgili]

94/33/EC [...gençlerin işyerinde korunması]

96/82/EC, 2003/105/EC [... Tehlikeli maddeleri kapsayan önemli kazaların kontrol edilmesiyle ilgili] gereğince uzatılmıştır. Ürün Ek I 'de tanımlanan kriterin kapsamında olan bir madde içermektedir. İşyerinde saklanacak olan ürünün hacmiyle ilgili gereksinimler hakkında ayrıntılı bilgi için Yönergeye bakınız.

98/24/EC [... İşyerinde kimyasal ajanlarla ilgili riskten çalışanların korunmasıyla ilgili ...]. Gereksinimlere ilişkin ayrıntılı bilgi için Yönergeye bakınız.

1272/2008 [karışımların ve maddelerin sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması üzerine]

**REACH Bazı tehlikeli maddelerin ,karışımın ve ürünlerin üretimi,piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar (Ek XVII):**

Bu ürün için aşağıdaki Ek XVII girişleri düşünülebilir. None

##### Türk Mevzuatları:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 15 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

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. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Yönetmelik

### 15.2. KİMYASAL MADDE GÜVENLİK DEĞERLENDİRMESİ

**REACH Bilgisi:** Malzeme içindeki bir veya daha çok madde için "Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi" yapılmıştır

## BÖLÜM 16

## DİĞER BİLGİLER

**KAYNAKÇALAR:** Bu malzeme güvenlik bilgi formunun hazırlanması sırasında kullanılan bilgi kaynakları: tedarikçiden veya kendi laboratuvarımızdan elde edilmiş toksikoloji çalışmaları, Concawe Product Dossiers, diğer ticaret birliklerinin yayınları (AB hidrokarbon çözüvüler REACH konsorsiyumu, AB IUCLID veritabanı vb) ve uygun olan diğer kaynaklar

**Bu güvenlik veri sayfasında kullanılmış olan (ama gerekli olmayan) kısaltmalar ve kısa sözcüklerle ilgili liste:**

| Kısa ad   | Tam metin                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N/A       | Uygulanmaz                                                                                              |
| N/D       | Belirlenemedi                                                                                           |
| NE        | Tanımlanmamıştır                                                                                        |
| VOC       | Uçucu Organik Bileşik                                                                                   |
| AICC      | Avustralya endüstriyel kimyasal envanteri                                                               |
| AIHA WEEL | Amerikan Endüstriyel Hijyen Derneği İşyeri Çevresel Maruz Kalma Sınırları                               |
| ASTM      | ASTM Uluslararası, aslında Amerikan Test ve Malzeme Derneği (ASTM) olarak bilinir                       |
| DSL       | Yerli Madde Listesi (Kanada)                                                                            |
| EINECS    | Mevcut Ticari Maddelerle İlgili Avrupa Envanteri                                                        |
| ELINCS    | Onaylanmış Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Listesi                                                    |
| ENCS      | Mevcut ve yeni Kimyasal Maddeler (Japon envanteri)                                                      |
| IECSC     | Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri                                                                  |
| KECI      | Kore Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri                                                                 |
| NDSL      | Yerli-Olmayan Maddeler Listesi (Kanada)                                                                 |
| NZIoC     | Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri                                                                |
| PICCS     | Filipin Kimyasal Ajanlar ve Kimyasal Maddeler Envanteri                                                 |
| TLV       | Eşik Sınır Değeri (Hükümet Endüstriyel Hijyenistlerle ilgili Amerikan Konferansı)                       |
| TSCA      | Toksik Maddeleri Kontrol Yasası (A.B.D Envanteri)                                                       |
| UVCB      | Bilinmeyen veya Değişken kompozisyonlu, Kompleks reaksiyon ürünleri ve Biyolojik malzemelerin maddeleri |
| LC        | Öldürücü Konsantrasyon                                                                                  |
| LD        | Öldürücü Doz                                                                                            |
| LL        | Öldürücü Yükleme                                                                                        |
| EC        | Efektif Konsantrasyon                                                                                   |
| EL        | Efektif Yükleme                                                                                         |

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 16 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

NOEC Gözlemlenebilen Etki Konsantrasyonu bulunmamaktadır  
NOELR Gözlemlenebilen Etki Yükleme Oranı bulunmamaktadır

### YÖNETMELİK (T.C. 28848) GEREĞİNCE SINIFLANDIRMA

| YÖNETMELİK (T.C. 28848) GEREĞİNCE SINIFLANDIRMA | Sınıflandırma prosedürü |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Sucul Kronik 2; H411                            | Hesaplama               |

### BU BELGEDE YER ALAN BÖLÜM 2 VE 3 'DE BULUNAN H-KODLARIYLA İLGİLİ ANAHTAR (yalnızca bilgi vermek içindir)

[Sucul Akut 2 H401]: Sucul ortamda toksiktir; Akut Çevre Toks, Kategori 2

Sucul Kronik 2 H411: Uzun süren etkileriyle birlikte suda yaşayanlar için toksik; Kronik Çevre Toks, Kat 2

### BU GÜVENLİK BİLGİ FORMU AŞAĞIDA BELİRTİLEN DEĞİŞİKLİKLERİ İÇERİR:

CLP Sınıflandırma bilgi eklenmiştir.  
GHS Çevre Sınıflandırması bilgi silinmiştir.  
GHS Çevresel Zararlılıklar bilgi eklenmiştir.  
GHS Çevresel Zararlılıklar bilgi silinmiştir.  
GHS Çevre Sembolü bilgi silinmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Bertaraf bilgi eklenmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Bertaraf bilgi silinmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Önlem bilgi eklenmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Önlem bilgi silinmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Yanıt bilgi eklenmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Yanıt bilgi silinmiştir.  
GHS Uyarı Kelimesi bilgi eklenmiştir.  
GHS Uyarı Kelimesi bilgi silinmiştir.  
GHS Sembol bilgi eklenmiştir.  
GHS Hedef Organ İfadesi bilgi silinmiştir.  
Bölüm 01: Hazırlama Tarihi bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 10: Kaçınılması Gereken Durumlar bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 13: Bertaraf Edilmesinde Göz Önüne Alınacaklar - Bertaraf Edilmesiyle İlgili Tavsiyeler bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: IATA Dipnotu bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IMDG Dipnotu bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 15: Ulusal Kimyasal Maddeler Envanter Listesi bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 15: REACH ek XVII veri bilgi eklenmiştir.

Burada bulunan bilgiler ve tavsiyeler, hazırlandıkları tarih itibarıyla ExxonMobil'in bilgisi dahilinde olduğu kadarıyla doğru ve güvenilir niteliktedir. Bu dokümandaki bilgilerin güncel olup olmadığını teyit etmek için ExxonMobil ile temasa geçebilirsiniz. Bilgi ve tavsiyeler, kullanıcının değerlendirmesi ve incelemesi amacıyla sunulmaktadır ve bunların söz

Ürün Adı: MOBIL PYROTEC HFD 46B  
Hazırlama Tarihi: \*\*27 February 2019\*\*  
Yeni Düzenleme Tarihi: 10 Şub 2021  
Revizyon Numarası: 1.01  
Sayfa 17 / 17

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Form No.: 7190807XTR

konusu özel kullanım için uygun ve eksiksiz olduğuna ikna olmak kullanıcının sorumluluğundadır. Müşterinin bu ürünü yeniden paketlemesi halinde, paket üzerinde uygun sağlık ve emniyet bilgilerine ve gerekli diğer bilgilere yer verilmesini güvence altına almak için hukuk danışmanlarından görüş alınmalıdır. Taşıyıcılara ve kullanıcılara uygun uyarı ve emniyetli kullanım prosedürleri sağlanmalıdır. Bu doküman üzerinde değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır. Yasaların gerektirdiği kapsam dışında, bu belgenin kısmen veya tamamen yeniden yayımlanması ya da yeniden iletilmesine izin verilmemektedir. "ExxonMobil" terimi kolaylık sağlamak için kullanılmaktadır ve bu terim, ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ya da bunların doğrudan veya dolaylı olarak hissesine sahip olduğu bir veya daha fazla sayıda yan kuruluşu kapsayabilir.

Yalnızca ExxonMobil İç Kullanımı İçin

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 1

PPEC: AV

DGN: 7190807XTR (1028655)

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu hazırlayıcı sertifikasına sahip kişinin ismi ve detayları:**Nurdan Zaim Sertifika No ve Tarihi #GBF01.27.03 / 02,02,2019 ; Mobil Oil Turk A.S., Serviburnu Caddesi. No:19, Beykoz, İstanbul 34825, Türkiye  
gbf@exxonmobil.com +902165440700

EK

Bu malzeme için ek gerekli değildir