

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 1 / 19

## 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.: 2005454XTR

### BÖLÜM 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. MADDE /KARIŞIMIN KİMLİĞİ

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Ürün Tanımı: Baz Yağ ve Katıklar  
Ürün Kodu: 201550401020, 400275, 490110-00

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

Amaçlanan Kullanım: Havacılık hidrolik yağı

**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

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 2 / 19

## 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.: 2005454XTR

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

Deri tahrişi: Kategori 2. Aspirasyon için toksik madde: Kategori 1.

Suda yaşayanlar için kronik toksik madde: Kategori 2.

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315: Cilt tahrişine yol açar.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. ETİKET UNSURLARI

#### Etiketleme (28848 T.C.)

#### Zararlılık İşareti:



Uyarı Kelimesi: Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri:

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315: Cilt tahrişine yol açar.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem İfadeleri

P210: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. P264: Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. P273: Çevreye verilmesinden kaçının. P280: Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. P301 + P310: YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. P302 + P352: CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P331: Kusturmayın. P332 + P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P362 + P364: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P370 + P378: Yangın durumunda: Söndürme için su sisi, köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit (CO2), kullanın. P391: Döküntüleri toplayın. P403: İyi havalandırılan yerde depolayın. P405: Kilit altında saklayın. P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**İçerir:** DESTİLATLAR (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF; HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF NAFTANİK DAMITIKLAR (PETROL); HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ ORTA DAMITIK (PETROL ESASLI)

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 3 / 19

## 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.: 2005454XTR

### 2.3. DİĞER ZARARLAR

#### Fiziksel / Kimyasal Tehlikeler:

Madde bir ateşlemeye yol açabilecek statik şarjları toplayabilir. Madde, alevlenebilir karışımlar oluşturan buharlar açığa çıkarabilir. Buhar birikimi; tutuşturulduğunda alev alabilir ve/veya patlayabilir. Yanıcı.

#### Sağlıkla İlgili Zararlar:

Cilt altından yüksek basınçla enjekte edilmesi ciddi tahrişe yol açabilir. Gözler, burun, boğaz ve akciğerler için tahriş edici olabilir.

#### 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.

### 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#	Konsantrasyo n*	Sınıflandırma (T.C. 28848)
2,6-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Sucul Akut 1- H400 (M factor 1), Sucul Kronik 1- H410 (M factor 1)
DESTİLATLAR (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF	64742-47-8	265-149-8	NE	5 - < 10%	Asp. Tok. 1- H304, EUH066
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF NAFTANİK DAMITIKLAR (PETROL)	64742-53-6	265-156-6	NE	60 - < 70%	[Alev. Sıvı. 4- H227], Asp. Tok. 1- H304
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ ORTA DAMITIK (PETROL ESASLI)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Alev. Sıvı. 4- H227], Akut Tok. 4- H332, Asp. Tok. 1- H304, [Sucul Akut 2- H401], Sucul Kronik 2- H411, Cilt Tah. 2- H315, Note N
FENOL, İZOBÜTİLENLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT >= 25%]	68937-40-6	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Sucul Akut 1- H400 (M factor 1),

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 4 / 19

## 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.: 2005454XTR

					Sucul Kronik 1- H410 (M factor 1)
--	--	--	--	--	-----------------------------------

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.

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. Kirlenen giysileri çıkartın. Tekrar kullanmadan önce giysileri yıkayıp ütöleyin. 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

Derhal tıbbi yardım isteyin. Asla kusturmayın.

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

ciltde kaşıntı, ağrı, kızarıklık ve şişme. 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

Eğer sindirilirse madde akciğerlerde emilebilir ve kimyasal pnömonite yol açabilir. Uygun bir şekilde tedavi edilmelidir.

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 5 / 19

## 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.: 2005454XTR

### BÖLÜM 5

### YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. YANGIN SÖNDÜRÜCÜLER

**Uygun Yangın Söndürme Maddeleri:** Yangın söndürmek için; su sisi, köpük, kuru kimyasal maddeler yada karbon dioksit (CO2) kullanınız.

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

#### 5.2. MADDE VEYA KARIŞIMDAN KAYNAKLANAN ÖZEL ZARARLAR

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

#### 5.3. YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN TAVSİYELER

**Yangın Söndürme Talimatları:** 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 kullanılmalıdır. Yanan yüzeyleri soğutmak ve personeli korumak için su püskürtün.

**Alışılmadık Yangın Tehlikeleri:** Yanıcı. Basınç altındaki buğusu alev alabilen bir karışımın meydana gelmesine neden olabilir. Tehlikeli Madde: Yangın söndürme görevlileri, Bölüm 8 de tanımlanan koruyucu ekipmanları kullanılmalıdır.

#### ALEVLENİRLİK ÖZELLİKLERİ

**Parlama Noktası [Metot]:** >82°C (180°F) [ASTM D-93]

**Alt/üst alevlenebilirlik limitleri (Havada yaklaşık hacim yüzdesi):** UEL: 7.0 LEL: 0.7 [Tahmin Edilen]

**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** >225°C (437°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.

##### KORUYUCU ÖNLEMLER

Dökülen madde ile temas etmekten kaçınınız. Maddenin toksisitesi ve tutuşabilirliği nedeniyle gerekirse ikamet edenleri ve rüzgarın estiği alanlarda dolaşanları alanı boşaltmaları konusunda ikaz edin. 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.

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 6 / 19

## 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.: 2005454XTR

Acil durumda cevap verenler içindir: Solunum sisteminin korunması: Solunum sisteminin korunması yalnızca özel durumlarda gerekli olacaktır, örneğin buğuların meydana gelmesi gibi. Dökülmenin boyutuna ve maruz kalmaya ilişkin potansiyel seviyeye bağlı olarak, toz/organik buhara karşı filtresi(leri) olan yarım-yüz ya da tam-yüz respiratörü kullanılabilir. Eğer maruz kalma durumu tamamen tanımlanamıyorsa ya da oksijeni eksik bir atmosfer olasılığı varsa ya da olması bekleniyorsa, Kendi Kendine Solunum Yapan Aparat (SCBA) kullanılması önerilir. Hidrokarbonlara dirençli iş eldivenlerinin kullanılması önerilir. Poli vinil asetat'tan (PVA) yapılmış eldivenler suya dayanıksızdır ve acil durumda kullanılmak için uygun değildir. Sıçrama ya da gözle temas olabilecek durumlarda kimyasal maddelere dirençli iş gözlükleri kullanılması önerilir. Küçük dökülmelerde: Genelde normal anti-statik iş giysilerin giyilmesi yeterlidir. Büyük dökülmelerde: Kimyasal maddelere dayanıklı, vücudu tam kaplayan anti-statik materyalden yapılmış giysi giyilmesi önerilir.

### 6.2. ÇEVRESEL ÖNLEMLER

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:** Bütün ateşleyici kaynakları bertaraf ediniz. (Yakın alanda sigara içilmez, kıvılcım ya da ateş olmamalıdır). Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa sızıntıyı durdurun. Ürünün ellenmesi sırasında kullanılan tüm ekipmanlar topraklanmış olmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin. Su kanallarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine engel olun. Buharları azaltmak için buhar engelleyici bir köpük kullanılabilir. Emilen maddeyi toplamak için temiz ve kıvılcım çıkartmayan aletler kullanın. Kuru toprak, kum ya da diğer yanmaz madde ile emdirin ya da kapatın ve kaplara aktarın. Büyük Dökülmeler: Su püskürtmek buharı azaltabilir; fakat kapalı alanlarda yanmayı önlemeyebilir. Ufak Dökülmeler: Toprak, kum ya da diğer yanıcı olmayan maddelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere kaplara aktarın.

**Suya Dökülme:** Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa sızıntıyı durdurun. Akıntı/ döküntüyü derhal bariyer (akıntı bariyeri) ile çevreleyin. Diğer gemileri uyarın... Uygun absorban maddelerle ya da sıyrarak yüzeyden temizleyin. Dispersan maddeleri kullanmadan önce bir uzmandan tavsiyede bulunmasını isteyin.

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. Buğusunu veya ısıtılmış buharını uzun süreli olarak solumaktan kaçınınız. 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 kıvılcımını sıvılardan ya da

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 7 / 19

## 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.: 2005454XTR

kalıntılarda bulunan ve yayılan alev alabilen buharları tutuşturabilir (örneğin, elektrik düğmesinin yüklenmesiyle ilgili operasyonlarda). Uygun bağlama ve topraklama prosedürleri kullanın. Bununla beraber, bağlama ve topraklama prosedürleri statik birikimden kaynaklanan tehlikeleri bertaraf etmeyebilir. Kılavuz kurallar 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.

**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. Kabı kapalı muhafaza edin. Kapları dikkatle kullanın. Olası bir basıncın dışarı çıkmasına izin vermek için yavaşça açınız. Serin, iyi havalandırılmış yerde saklayın. Depolama kapları (konteynerleri) topraklanmalı ve birbirine bağlanmalıdır. Sabitlenmiş saklama kapları, aktarma kapları ve ilgili ekipman statik şarjın birikmesine mani olmak için topraklanmalı ve depolanmış olmalıdır.

### 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

#### MARUZ KALMA LİMİT DEĞERLERİ

Maruz kalma limitleri/standartları (Not: Maruz kalma limitleri her madde için ayrı ayrı değerlendirilmelidir. Limit değerleri eklenemez)

Madde Adı	Biçim	Limit / Standart		Not	Kaynak
2,6-DI-TERS-BÜTİL-P-KRESOL	Solunabilir fraksiyon ve buhar	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
Damıtıklar (Petrol), Hidrojenle muamele edilmiş hafif [toplam hidrokarbon buharı]	Aerosol olmayan	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Dermal	ACGIH
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF NAFTANİK DAMITIKLAR (PETROL)	Solunabilir kısım.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 8 / 19

## 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.: 2005454XTR

**Bu ürünle çalışırken maruz kalma sınırlarını/ standartlarını aşan ürünler oluşabilir.** Buğu/aerosol meydana gelme olasılığı olan durumlarda aşağıda tanımlananların yerine getirilmesi önerilir: 5 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH TLV (solunabilir fraksiyon).

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

### 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:

Patlama sınırların altında kalabilmek için patlamaya karşı havalandırma ekipmanı kullanılmalıdır.

#### 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 kullanılacak 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:

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

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 AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 9 / 19

## 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.: 2005454XTR

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 maddelere dayanıklı eldivenlerin kullanılması tavsiye edilir. Nitril. En az 0.38 mm kalınlığında veya sürekli temas halinde kullanım durumunda muadili koruyucu materyal kullanılmalı. CEN standartları EN 420 ve EN 374'e uygun olarak delinmeye karşı minimum 480 dakika dayanıklı olmalı

**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 sınırlayan 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:** Kırmızı

**Koku:** Karakteristik

**Koku Eşiği:** Veri yok

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 10 / 19

## 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.: 2005454XTR

**pH:** Teknik olarak uygulanamaz  
**Erime Noktası:** Teknik olarak uygulanamaz  
**Donma Noktası:** Veri yok  
**İlk Kaynama Noktası / ve Kaynama Aralığı:** Veri yok  
**Parlama Noktası [Metot]:** >82°C (180°F) [ASTM D-93]  
**Buharlaşma Hızı (n-butil asetat = 1):** Veri yok  
**Alevlenirlik (Katı, Gaz):** Teknik olarak uygulanamaz  
**Alt/üst alevlenebilirlik limitleri (Havada yaklaşık hacim yüzdesi):** UEL: 7.0 LEL: 0.7 [Tahmin Edilen]  
**Buhar Basıncı:** [20°C'de N/D] [test metodu bulunmamaktadır]  
**Buhar Yoğunluğu (Hava = 1):** Veri yok  
**Bağıl Yoğunluk (de 15 °C):** 0.88 [test metodu bulunmamaktadır]  
**Çözünürlük(ler):** su İhmal Edilebilir  
**Dağılım Katsayısı (n-Oktanöl/Su):** Veri yok  
**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** >225°C (437°F) [test metodu bulunmamaktadır]  
**Bozunma Sıcaklığı:** Veri yok  
**Viskozite:** 13.8 cSt (13.8 mm<sup>2</sup>/sec) 40°C'de | 5.1 cSt (5.1 mm<sup>2</sup>/sec) de 100°C [ASTM D 445]  
**Patlayıcılık Özellikleri:** Yok  
**Oksitleyici Özellikleri:** Yok

### 9.2. DİĞER BİLGİLER

**Akma Noktası:** -60°C (-76°F) [ASTM D97]  
**DMSO ekstraktı (sadece mineral yağ için), IP-346:** < 3 % ağı.

## 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:** Açık alevler ve yüksek enerji ateşleme kaynakları.
- 10.5. KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER:** Kuvvetli oksitleyiciler
- 10.6. ZARARLI BOZUNMA ÜRÜNLERİ:** Bu madde ortam sıcaklığında bozunuma uğramaz.

## BÖLÜM 11

## TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 11 / 19

## 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.: 2005454XTR

### 11.1. TOKSİK ETKİLER HAKKINDA BİLGİ

<b>Zararlılık Sınıfı x000D</b>	<b>Sonuç / Notlar</b>
<b>Soluma</b>	
Akut toksisite: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Çok az derecede toksik. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
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: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Çok az derecede toksik. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Dermal</b>	
Akut toksisite: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Çok az derecede toksik. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
Cilt Aşındırıcı/Tahriş: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Cilt için tahriş edicidir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Göz</b>	
Ciddi Göz Hasarı/Tahriş: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Gözlerde hafif, kısa-süren bir rahatsızlığa yol açabilir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Allerjik Etki</b>	
Solunum Hassaslaştırıcı: Bitim noktası verisi yok.	Bir solunum hassaslaştırıcı olması beklenmez.
Cilt Hassaslaştırıcı: Bitim noktası verisi yok.	Bir cilt hassaslaştırıcı olması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Aspirasyon:</b> Veri mevcuttur.	Yutulduğu ve hava yollarına kaçtığı takdirde ölümcül olabilir. Maddenin fiziko-kimyasal özelliklere bağlı olarak.
<b>Eşey Hücre Mutajenitesi:</b> Bitim noktası verisi yok.	Bir üreme hücresi mutajeni olması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Kanserojen etki:</b> Bitim noktası verisi yok.	Kansere neden olması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Üreme Toksisitesi:</b> Bitim noktası verisi yok.	Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<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: Bitim noktası verisi yok.	Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organ hasarına yol açması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

### DİĞER BİLGİLER

#### Ürünün kendisi için:

Uzun süreli ve/veya tekrarlanan maruz kalmalar; ciltte, gözlerde ve solunum yolunda tahrişe neden olabilir. Sindirim veya kusma sırasında solunarak az miktarda maddenin akciğerlere kaçması halinde pulmoner ödem veya kimyasal

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 12 / 19

## 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.: 2005454XTR

pnömönite yol açabilir.

### İçerir:

Ciddi derecede rafine edilmiş baz yağ: Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda kanserojen olmayan sonuç vermiştir. Temsili madde, IP-346, Modifiye Ames Testi ve/veya başka tarama testlerini geçmektedir. Cilt ve solunum çalışmaları minimal etkiler, ciğerlerde immün hücrelere spesifik olmayan nüfuz, yağ tortusu bırakma ve minimal granuloma oluşumu göstermiştir. Test hayvanlarında hassasiyeti arttırmadığı görülmüştür.

## 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:

Bileşenler -- Doğada kendiliğinden yok olması beklenmektedir.

### 12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

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

### 12.4. TOPRAKTA HAREKETLİLİK

Çok uçucu komponent -- Yüksek derecede uçucudur. Hızla havaya karışacaktır. Tortu ve atık su katılarına karışması beklenmemektedir.

Az uçucu komponent -- Bu madde düşük bir çözünürlüğe sahiptir ve suda yüzer. Maddenin sudan toprağa doğru göç etmesi beklenmektedir. Tortu ve atık su katılarına karışması beklenmektedir.

### 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.

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 13 / 19

## 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.: 2005454XTR

### 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 10\*

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 artıklar içerebilirler ve dolayısıyla tehlikeli olabilirler. Uygun talimatlar olmaksızın boşalan kapları tekrar doldurmayın yada temizlemeye çalışmayın. Boş variller tamamen boşaltılmalı ve uygun bir şekilde tekrar yapılandırılmadan yada imha edilmeden güvenle saklanmalıdır. Boş kapların hükümet yönetmeliklerine uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması, telafi edilmesi yada imha edilmesi için kalifiye yada 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, İZOBÜTİLENLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT >= 25%], 2,6-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL, HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ ORTA DAMITIK (PETROL ESASLI))

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 9

**14.4. Ambalajlama grubu:** III

**14.5. Çevresel zararlar:** Evet

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler:**

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 14 / 19

## 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.: 2005454XTR

**Sınıflandırma Kodu:** M6  
**Etiket(ler) / İşaretleme(ler):** 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)  
**Zararlılık Tanımlama Numarası:** 90  
**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, IZOBÜTİLENLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT  $\geq$  25%], 2,6-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL, HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ ORTA DAMITİK (PETROL ESASLI))  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ler)i:** 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, IZOBÜTİLENLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT  $\geq$  25%], 2,6-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL, HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ ORTA DAMITİK (PETROL ESASLI))  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ler)i:** 9  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
**14.5. Çevresel zararlar:**  
**14.6. Kullanıcı için özel önlemler:**  
**Etiket(ler):** 9  
**EMS Sayısı:** F-A, S-F  
**Taşıma Belgesi Adı:** \*\*UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROTREATED MIDDLE DISTILLATE (PETROLEUM), 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL, PHENOL, ISOBUTYLENATED, PHOSPHATE (3:1)[TRIPHENYL PHOSPHATE  $\geq$ 25%]), 9, PG III\*\*

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, IZOBÜTİLENLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT  $\geq$  25%], 2,6-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL, HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ ORTA DAMITİK (PETROL ESASLI))  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ler)i:** 9  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
**14.5. Çevresel zararlar:** Evet

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 15 / 19

## 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.: 2005454XTR

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler:

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

**Taşıma Belgesi Adı:** \*\*UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (HYDROTREATED MIDDLE DISTILLATE (PETROLEUM), 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL, PHENOL, ISOBUTYLENATED, PHOSPHATE (3:1)[TRIPHENYL PHOSPHATE >=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):** AICS, 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]  
1272/2008 [karışımların ve maddelerin sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması üzerine]

#### 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.

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 Yüzeysel Aktif Maddeler Hakkında Yönetmelik

### 15.2. KİMYASAL MADDE GÜVENLİK DEĞERLENDİRMESİ

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 16 / 19

## 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.: 2005454XTR

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

### BÖLÜM 16

### Diğer Bilgiler

**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 çözümler 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
AICS	Avustralya Kimyasal Maddeler 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
NOEC	Gözlemlenebilen Etki Konsantrasyonu bulunmamaktadır
NOELR	Gözlemlenebilen Etki Yükleme Oranı bulunmamaktadır

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

YÖNETMELİK (T.C. 28848) GEREĞİNCE

Sınıflandırma prosedürü



Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 17 / 19

## 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.: 2005454XTR

SINIFLANDIRMA	
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama
Asp. Tox. 1; H304	Test verisine dayalı olarak
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama

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

[Alev. Sıvı. 4 H227]: Patlayıcı sıvı; Alevlenir Sıvı, Kat 4  
Asp. Tox. 1 H304: Yutulduğu takdirde ölümcül olabilir ve havayollarına kaçır; Aspirasyon, Kat 1  
Cilt Tah.2 H315: Ciltte tahrişe neden olur; Cilt Aşındırıcı/Tahriş Edici, Kat 2  
Akut Tok. 4- H332: Solunduğu takdirde zararlıdır; Akut Toksik Inh, Kat 4  
Sucul Akut 1- H400: Sucul ortamda çok toksiktir; Akut Çevr Toks, Kat 1  
[Sucul Akut 2 H401]: Sucul ortamda toksiktir; Akut Çevre Toks, Kategori 2  
Sucul Kronik 1 H410: Uzun süren etkileriyle birlikte suda yaşayanlar için çok toksik; Kronik Çevr Toks, Kat 1  
Sucul Kronik 2 H411: Uzun süren etkileriyle birlikte suda yaşayanlar için toksik; Kronik Çevr Toks, Kat 2  
EUH066: Tekrarlanarak maruz kalındığında ciltte kuruluğa ya da çatlamaya neden olabilir.

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

Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi bilgi değiştirilmiştir.  
Bileşim: Konsantrasyon Altyazısı bilgi silinmiştir.  
GHS Çevre Sınıflandırması bilgi değiştirilmiştir.  
GHS Çevresel Zararlılıklar bilgi değiştirilmiştir.  
GHS Çevre Sembolü bilgi eklenmiştir.  
GHS Sağlık Sınıflandırması bilgi değiştirilmiştir.  
GHS Sağlık Zararları bilgi değiştirilmiştir.  
GHS Sağlık Sembolü bilgi değiştirilmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Önlem bilgi değiştirilmiştir.  
GHS Önlem İfadeleri - Yanıt bilgi değiştirilmiştir.  
Zararlılık Tanımlama: Sağlık Üzerindeki Zararlar bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 04: İlk Yardım Önlemleri bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 05: Yangınla Mücadele Önlemleri - Olağan Dışı Yangın Tehlikeleri bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 06: Kaza Sonucu Yayılma -Akıntı/ Döküntü Yönetimi -Toprağa Dökülme bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 08: Mesleki Maruziyet Limitleri Tablosu bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 08: Elleri Koruma bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 08: Cilt ve Vücudun Korunması bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 11: Cilt Tahrişi Sonucu bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 12: Ekolojik Bilgiler - Akut Sucul Toksikite bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 12: Ekolojik Bilgiler - Akut Sucul Toksikite bilgi silinmiştir.  
\*\*Section 14: ADN Environmental Hazards\*\* bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: ADN Teknik İsim- Hepsi bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: kullanıcılar için ADR Özel Tedbirler - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: ADR Teknik Adı - Tamamı bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: ADR Teknik Adı - Açık Parantez bilgi eklenmiştir.

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 18 / 19

## 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.: 2005454XTR

Bölüm 14: ADR Teknik Adı - Kapalı Parantez bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Sınıflandırma Kodu bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: EMS Numarası bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Çevresel Tehlikeler - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: Çevresel Tehlikeler bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Tehlike Sınıfı - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: Tehlike Sınıfı ve Bölüm - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: Tehlike Sınıfı ve Bölüm bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Tehlike Sınıfı bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Tehlike Kimlik Numarası bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Hazchem EAC bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IATA Çevresel Tehlikeler - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: IATA Çevresel Tehlikeler bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IATA Dipnotu bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Kullanıcılar IATA Özel Tedbirler - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: IATA Teknik Adı- Tamamı bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IATA Teknik Adı - Açık Parantez bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IATA Teknik Adı - Kapalı Parantez bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IMDG Dipnotu bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: kullanıcılar için IMDG Özel Tedbirler - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: IMO Teknik Adı - Tamamı bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IMO Teknik Adı - Kapalı Parantez bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: IMO Teknik Adı - Açık Parantez bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Etiket(ler) bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Deniz Kirleticisi Madde - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: Ambalaj Grubu - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: Ambalaj Grubu bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Uygun Nakliyat Adı - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: Uygun Nakliyat Adı bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: Transport Document Name bilgi eklenmiştir.  
Bölüm 14: UN Numarası - Başlık bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 14: UN Numarası bilgi eklenmiştir.  
Diğer Bilgiler bilgi değiştirilmiştir.  
Bölüm 16: MHC'ler (Majör Histokompatibilite Kompleksi) Kodu bilgi değiştirilmiştir.  
Section 16: Hkod Anahtarı bilgi değiştirilmiştir.

Burada bulunan bilgiler ve tavsiyeler, hazırlandıkları tarih itibariyle 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 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

Ürün Adı: MOBIL AERO HFA  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 23 Ara 2019  
Revizyon Numarası: 1.11  
Sayfa 19 / 19

## 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.: 2005454XTR

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: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005454XTR (552975)

**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