

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

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

#### 1.1. MADDE /KARIŞIMIN KİMLİĞİ

Ürün Adı: HYJET V  
Ürün Tanımı: Sentetik Baz Yağlar ve Katkılar  
Ürün Kodu: 201550303030, 430330-60

#### 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: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

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

Akut oral toksik madde: Kategori 4. Göz tahrişi: Kategori 2 Karsinojen: Kategori 2. Üreme için toksik madde (gelişimsel): Kategori 2. Üreme için toksik madde (doğurganlık): Kategori 2. Hedef organ için toksik madde (tekrarlanarak maruz kalma): Kategori 2.

Suda yaşayanlar için kronik toksik madde: Kategori 2.

H302: Yutulması halinde zararlıdır. H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H351: Kansere yol açma şüphesi var.

H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir Karaciğer, Adrenal

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2. ETİKET UNSURLARI

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

#### Zararlılık İşareti:



Uyarı Kelimesi: Dikkat

#### Zararlılık İfadeleri:

H302: Yutulması halinde zararlıdır. H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H351: Kansere yol açma şüphesi var.

H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir Karaciğer, Adrenal

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem İfadeleri

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P260: Buğusunu/buharlarını solumayın. P264: Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız. P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. P305 + P351 + P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P308 + P313:

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın. P330: Ağızınızı çalkalayın. P337 + P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. P391: Döküntüleri toplayın. P405: Kilit altında saklayın. P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**İçerir:** FENOL, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%]; TRİBÜTİL FOSFAT

### 2.3. DİĞER ZARARLAR

#### Fiziksel / Kimyasal Tehlikeler:

Belirgin tehlikeler yok.

#### Sağlıkla İlgili Zararlar:

Cilt altından yüksek basınçla enjekte edilmesi ciddi tahrişe yol açabilir. Isıtıldığında açığa çıkan buharları/dumanları solunum yolunda tahrişe yola açabilir.

#### 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 çözüvüleri 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)
2,6-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Sucul Akut 1- H400 (M factor 1), Sucul Kronik 1- H410 (M factor 1)
FENOL, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%]	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	10 - < 20%	[Sucul Akut 2- H401], Sucul Kronik 1- H410 (M factor 1), BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373, Ürm. Sis. Tok. 2- H361d,

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

TRİBÜTİL FOSFAT	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14	70 - < 80%	Ürm. Sis. Tok. 2- H361f [Sukul Akut 3- H402], Sukul Kronik 3- H412, Akut Tok. 4- H302, Kans. 2- H351, Cilt Tah. 2- H315
-----------------	----------	-----------	------------------	------------	--

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 kalmayacak şekilde derhal maddeden uzaklaşın. Derhal tıbbi yardım isteyin. Yardım edenlerle ilgili olarak, kendinizin yada başkalarının maruz kalmasına mani olun. Yeterli solunum koruma sağlayın. Eğer mümkünse oksijen desteği sağlayın. Eğer nefes alıp verme durmuş ise mekanik bir aletle solunuma yardımcı olun.

##### 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 vücutun 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 en az 15 dakika kadar iyice yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.

##### YUTMA

Derhal tıbbi yardım isteyin. Asla kusturmayın.

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

Gözde ağrı, kızarıklık, yırtılma, göz kapaklarında şişme, kaşıntı. Lokal nekroz enjeksiyonu takiben birkaç saat içinde ağrının başlamasında gecikme ve doku hasarıyla kanıtlanmıştır.

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

### 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:** 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, Nitrojen oksitler, 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 kullanmalıdır. Yanan yüzeyleri soğutmak ve personeli korumak için su püskürtün.

**Alışılmadık Yangın Tehlikeleri:** Yandığında; tahriş edici ve zararlı gaz/buhar/duman oluşumuna yol açabilir. Basınç altındaki buğusu alev alabilen bir karışımın meydana gelmesine neden olabilir. Tehlikeli Madde: Yangın söndürme görevlileri, Bölüm 8 de tanımlanan koruyucu ekipmanları kullanmalıdır.

## ALEVLENİRLİK ÖZELLİKLERİ

**Parlama Noktası [Metot]:** >160°C (320°F) [ASTM D-92]

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

**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** >400°C (752°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

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

İçin Bölüm 8'e bakınız. Bazı spesifik durumlar ve/veya acil durum görevlilerinin değerlendirmelerine göre ilave koruyucu ölçümler de gerekli olabilir.

### 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. Alanı havalandırın. 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 taşııyorsa sızıntıyı durdurun. Akıntı/ döküntüyü derhal bariyer (akıntı bariyeri) ile çevreleyin. Diğer gemileri uyarın... Uygun absorban maddelerle ya da sıyırarak 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

Tüm kişisel temaslara mani olun. Toksik/tahriş edici dumana maruz kalmayı önlemek üzere ısıtılan maddelerden buharların açığa çıkmasına mani olun. Kayma tehlikesine karşı küçük çaptaki dökülmelere ve sızıntılara mani olun.

**Statik Toplayıcı:** Bu madde statik bir toplayıcı değildir.

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

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.

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

### 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
TRİBÜTİL FOSFAT	Solunabilir fraksiyon ve buhar	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH

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:

Yeterli havalandırma yapılarak maruz kalma sınırların aşılmasına özen gösterilmelidir.

#### KİŞİSEL KORUNMA

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi; yapılan uygulamaların türü, kullanmaya ilişkin uygulamalar,

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

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 kirletici 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 koşullar altında kullanıldığında ve yeterli havalandırma sağlandığında, her hangi bir koruma yapılmasına 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 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:** Kimyasal madde gözlüklerinin kullanılması önerilir.

**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



Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

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  
**Biçim:** Temiz  
**Renk:** Mor  
**Koku:** Tatlı  
**Koku Eşiği:** Veri yok  
**pH:** Veri yok  
**Erime Noktası:** Teknik olarak uygulanamaz  
**Donma Noktası:** Veri yok  
**İlk Kaynama Noktası / ve Kaynama Aralığı:**  $\geq 288^{\circ}\text{C}$  ( $550^{\circ}\text{F}$ ) [Tahmin Edilen]  
**Parlama Noktası [Metot]:**  $>160^{\circ}\text{C}$  ( $320^{\circ}\text{F}$ ) [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:**  $< 0.001$  kPa (0.01 mmHg)  $20^{\circ}\text{C}$ 'de |  $0.067$  kPa (0.5 mmHg) de  $200^{\circ}\text{C}$  [Tahmin Edilen]  
**Buhar Yoğunluğu (Hava = 1):** Veri yok  
**Bağıl Yoğunluk (de  $15^{\circ}\text{C}$ ):** 0.993 [test metodu bulunmamaktadır]  
**Çözünürlük(ler): su** İhmal Edilebilir  
**Dağılım Katsayısı (n-Oktanöl/Su):** Veri yok  
**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:**  $>400^{\circ}\text{C}$  ( $752^{\circ}\text{F}$ ) [test metodu bulunmamaktadır]  
**Bozunma Sıcaklığı:** Veri yok  
**Viskozite:**  $10.1$  cSt ( $10.1$  mm<sup>2</sup>/sec)  $40^{\circ}\text{C}$ 'de |  $3.5$  cSt ( $3.5$  mm<sup>2</sup>/sec) de  $100^{\circ}\text{C}$  [test metodu bulunmamaktadır]  
**Patlayıcılık Özellikleri:** Yok  
**Oksitleyici Özellikleri:** Yok

#### 9.2. DİĞER BİLGİLER

**Akma Noktası:**  $-62^{\circ}\text{C}$  ( $-80^{\circ}\text{F}$ ) [test metodu bulunmamaktadır]

### BÖLÜM 10

### KARARLILIK VE TEPKİME

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

- 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.
- 10.5. KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER:** Kuvvetli oksitleyiciler
- 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
<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 (Sıçan): LD50 1.348 g/kg	Hafif derecede toksik. Maddenin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 401
<b>Dermal</b>	
Akut toksisite: Malzeme için uç nokta verisi yoktur.	Çok az derecede toksik. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
Cilt Aşındırıcı/Tahriş (Tavşan): Veri bulunmaktadır. Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.	Ortam sıcaklığında ciltteki tahrişi ihmal edilebilir seviyededir. Maddenin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 404
<b>Göz</b>	
Ciddi Göz Hasarı/Tahriş (Tavşan): Veri bulunmaktadır. Test puanları ya da diğer çalışma sonuçları sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamaktadır.	Tahriş edicidir ve göz dokusunda hasara yol açar. 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: Bitim noktası verisi yok.	Bir cilt hassaslaştırıcı olması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Aspirasyon:</b> Veri mevcuttur.	Bir aspirasyon tehlikesi olması beklenmez. Maddenin fiziko-

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

	kimyasal özelliklerine dayanarak.
<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 olabilecek bir madde içerir. Laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmuştur, ama insanlar üzerindeki etkisi belirsizdir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<b>Üreme Toksisitesi:</b> Bitim noktası verisi yok.	Laboratuvar hayvanların doğurganlığına zarar vermiştir, ama insanlar üzerindeki etkisi belirsizdir. Laboratuvar hayvanların fetüsüne zarar vermiştir, ama insanlar üzerindeki etkisi belirsizdir. 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.	Konsantre, uzun süre ya da kasten maruz kalınması organ hasarına neden olabilir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

### MADDELERLE İLGİLİ TOKSİSİTE

İSİM	AKUT TOKSİSİTE
TRİBÜTİL FOSFAT	Oral Öldürücülük: LD50 1552 mg/kg (Sıçan)

### DiĞER BİLGİLER

Ürünün kendisi için:

Hedef Organların Tekrarlanarak Maruz Kalması: Karaciğer, Adrenal

#### İçerir:

Tributil fosfat (TBP): Sıçanların uzun süreli olarak TBP'ye maruz bırakıldığı çalışmalar sonucunda, mesane tümörlerinde artış olduğu gözlemlenmiştir. Fareler üzerinde yapılan benzer çalışmada mesane tümörlerine rastlanmamıştır. Bu bulguların insanlarla ilişkisi henüz kesinleşmemiştir. İzopropilfenil fosfat (iPP). Sıçanlarda gerçekleştirilen üreme / gelişimsel toksisite tarama çalışmalarında, yüksek konsantrasyonlarda iPP içeren ürünler, erkek ile dişi üreme performansını, doğurganlık ve gebe endekslerinde önemli azalmalar ile birlikte etkilemiştir. iPP içeren ürünlere maruz kalan gruplarda yavru ölüm artarken, doğmuş sıçan yavrularının sayısı ve canlı atık boyutu azalmıştır.

### 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

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

etkilere neden olabilir.

Malzeme -- Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmaktadır.

**12.2. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK** Belirlenmemiştir.

**12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ** Belirlenmemiştir.

**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.

### 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

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. Ürün, yakıt değerinden yararlanmak için kapalı ve kontrollü bir brülör içinde yakılmaya veya yakma tesisinde gözetim altında yakılmaya uygundur.

**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.

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

**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 güvenli 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, ÖĞÜTMİYİN 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, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(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  
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, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): 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, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar: Denizi Kirletici  
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
Etiket(ler): 9  
EMS Sayısı: F-A, S-F  
Taşıma Belgesi Adı: (FENOL, İZOPROPİLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

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, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf( lar ): 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar: Evet  
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
Etiket(ler) / İşaretleme(ler): 9, ÇSH (Çevre Sağlık Hizmetleri)  
Taşıma Belgesi Adı: UN3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (FENOL, İZOPROPİLENMİŞ, FOSFAT (3: 1) [TRİFENİL FOSFAT>% 5]), 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, IECSC, TSCA  
Özel Durumlar:

Envanter	Yasal Durum
KECI	Kısıtlamalar/yasaklamalar uygulanır

### 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]

92/85/EEC [...hamile işçiler... yeni doğum yapanlar veya ...emzirenler yönetmeliği]

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

98/24/EC [... İşyerinde kimyasal ajanlarla ilgili riskten çalışanların korunmasıyla ilgili ...].

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

Gereksinimlere ilişkin ayrıntılı bilgi için Yönergeye bakınız.  
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

**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 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

Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

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	Efetkif Konsantrasyon
EL	Efetkif Yükleme
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
Akut Tok. 4; H302	Test verisine dayalı olarak
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama
Kans. 2; H351	Hesaplama
Göz Tah. 2; H319	Köprüleme, yapısal olarak benzer maddeler
Ürm. Sis. Tok. 2; H361d	Hesaplama
Ürm. Sis. Tok. 2; H361f	Hesaplama
BHOT Tekrar. Mrz.2; H373	Hesaplama

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

Akut Tok. 4- H302: Yutulduğu takdirde zararlıdır; Akut Toksik Oral, Kat 4  
Cilt Tah.2 H315: Ciltte tahrişe neden olur; Cilt Aşındırıcı/Tahriş Edici, Kat 2  
Kans. 2 H351: Kanserle neden olduğundan şüphe ediliyor; GHS Kanserojen, Kat 2  
Ürm.Sis.Tok. 2 H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.; Üreme Sistemi Toksik, Kat 2  
Ürm.Sis.Tok. 2 H361d: Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var; Üreme Sistemi Toksik, Kat 2  
Ürm.Sis.Tok. 2 H361f: Doğurganlığa zarar verdiği için şüphe ediliyor; Üreme Sistemi Toksik, Kat 2 (Doğurganlık)  
BHOT Tekrar. Mrz 2 H373: Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organlarda hasara neden olabilir; Hedef Organ, Tekrarlanarak, Kat 2  
Sucul Akut 1- H400: Sucul ortamda çok toksiktir; Akut Çevre Toks, Kat 1  
[Sucul Akut 2 H401]: Sucul ortamda toksiktir; Akut Çevre Toks, Kategori 2  
Sucul Akut 3 H402]: Suda yaşayanlar için zararlıdır; Akut Çevre Toks, Kat 3  
Sucul Kronik 1 H410: Uzun süren etkileriyle birlikte suda yaşayanlar için çok toksik; Kronik Çevre Toks, Kat 1



Ürün Adı: HYJET V  
Hazırlama Tarihi: 1 Haz 2016  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19 Eyl 2019  
Revizyon Numarası: 2.01  
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.: 7002709

Sucul Kronik H412: Uzun süren etkileriyle birlikte suda yaşayanlar için zararlı; Kronik Çevr Toks, Kat 3

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

Bölüm 11: Dermal Tahriş Test Yorumu bilgi değiştirilmiştir.

Bölüm 11: Dermal Tahriş Test Verisi bilgi değiştirilmiştir.

Bölüm 11: Göz Tahrişi Test Yorumu bilgi değiştirilmiştir.

Bölüm 11: Göz Tahrişi Test Verisi bilgi değiştirilmiştir.

Bölüm 11: Göz Tahrişi Testi Kılavuzu bilgi eklenmiştir.

Diğer Bilgiler 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 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: 1, 0, 0, 2, 0, 1

PPEC: D

DGN: 7002709 (556136)

**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