# 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.: 2027171XTR

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

### 1.1. MADDE /KARIŞIMIN KİMLİĞİ

**Ürün Adı:** **HYJET IV-A PLUS**
**Ürün Tanımı:** Sentetik Baz Yağlar ve Katkılar
**Ürün Kodu:** 201550303010, 407972, 430314-60

### 1.2. MADDE VEYA KARIŞIMIN BELİRLENMİŞ KULLANIMLARI VE TAVSİYE EDİLMEYEN 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:** +90 850 390 4939
**GBF İnternet Adresi:** gbf@exxonmobil.com

### 1.4. ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

**Acil Sağlık Hizmetleri:** 112
**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):** 114

## BÖLÜM 2 ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. MADDE VEYA KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI

**YÖNETMELİK (T.C. 28848) GEREĞİNCE SINIFLANDIRMA**
Akut oral toksik madde: Kategori 4., H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Göz tahrişi: Kategori 2, H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Karsinojen: Kategori 2., H351: Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme için toksik madde (gelişimsel): Kategori 2. Üreme için toksik madde (doğurganlık): Kategori 2., H361fd: Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Hedef organ için toksik madde (tekrarlanarak maruz kalma): Kategori 2., H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma

# 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.



sonucu organlarda hasara yol açabilir
Suda yaşanyanlar için kronik toksik madde: Kategori 1., H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## 2.2. ETİKET UNSURLARI

**Etiketleme (28848 T.C.)**

**Zararlılık İşareti:**



**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

**Zararlılık İfadeleri:**

Sağlık:
H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351: Kansere yol açma şüphesi var.
H361fd: Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Adrenal, Karaciğer).
Çevre:
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Ek:

EUH208: İçerir: KALSİYUM SÜLFONAT Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Önlem İfadeleri**

Koruma:
P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan 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 kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Yanıt:
P301 + P312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P330: Ağzınızı çalkalayın.
P337 + P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391: Döküntüleri toplayın.

Depolama:
P405: Kilit altında saklayın.

İmha:
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.

**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 laboratuarımızdan 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| 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) |
| KALSİYUM BIS(DI C8-C10, DALLANMIŞ, C9 | 1474044-79-5 | 939-717-7 | 01-2119980985-16 | 0.1 - < 1% | Cilt Hassa. 1- H317, |

# 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.



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZENGİN, ALKILNAFTALENSULFONAT) | | | | | Cilt Tah. 2- H315, Göz Tah. 2- H319 |
| 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 10), BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373, Ürm. Sis. Tok. 2- H361d, Ürm. Sis. Tok. 2- H361f |
| TRİBÜTİL FOSFAT | 126-73-8 | 204-800-2 | 01-2119492859-14 | 70 - < 80% | [Sucul Akut 3- H402], Sucul 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 olduğı 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 ütüleyin. 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 en az 15 dakika kadar iyice yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.

**YUTMA**

# 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.: 2027171XTR

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.

### 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.

# 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.: 2027171XTR

**KORUYUCU ÖNLEMLER**

Dökülen madde ile temas etmekten kaçınınız. Maddenin toksisitesi ve tutuşabilirliliği 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.

## 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 taşımıyorsa 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 taşımıyorsa sızıntıyı durdurun. 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 sınırlayabilir.

## 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

# 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.: 2027171XTR

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-Dİ-TERS-BÜTİL-P-KRESOL | Solunabilir fraksiyon ve buhar | TWA | 2 mg/m3 | | | ACGIH |
| TRİBÜTİL FOSFAT | Solunabilir fraksiyon ve buhar | TWA | 5 mg/m3 | | | 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 aşılmamasına özen gösterilmelidir.

### 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 kirletici madde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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 dirence sahip eldivenler kullanılması tavsiye edilir. Eğer ön kolların madde ile temas etme olasılığı varsa uzun kollu eldivenler kullanın. 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:

Bu madde ile temas edileceği zaman, kimyasala/ yağa dayanıklı giysiler giyilmesi uygundur.

**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**

# 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.



**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:** Veri yok
**Donma Noktası:** Veri yok
**İlk Kaynama Noktası / ve Kaynama Aralığı:** 288°C (550°F) [Tahmin Edilen]
**Parlama Noktası [Metot]:** >160°C (320°F) [ASTM D-92]
**Buharlaşma 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°C'de | 0.067 kPa (0.5 mmHg) de 200°F [Tahmin Edilen]
**Buhar Yoğunluğu (Hava = 1):** Veri yok
**Bağıl Yoğunluk (de 15 °C):** 1.001 [test metodu bulunmamaktadır]
**Çözünürlük(ler): su** İhmal Edilebilir
**Dağılım Katsayısı (n-Oktanol/Su):** Veri yok
**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** >400°C (752°F) [test metodu bulunmamaktadır]
**Bozunma Sıcaklığı:** Veri yok
**Viskozite:** 10.1 cSt (10.1 mm2/sec) 40°C'de | 3.5 cSt (3.5 mm2/sec) de 100°C [test metodu bulunmamaktadır]
**Patlayıcılık Özellikleri:** Yok
**Oksitleyici Özellikleri:** Yok

### 9.2. DİĞER BİLGİLER

**Akma Noktası:** < -62°C (-80°F) [test metodu bulunmamaktadır]

## 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.

**10.5. KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER:** Kuvvetli oksitleyiciler

# 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.



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

## BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. TOKSIK ETKILER HAKKINDA BILGI

| Zararlılık Sınıfı_x000D_ | Sonuç / Notlar |
|---|---|
| **Soluma** | |
| 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. |
| **Oral** | |
| Akut toksisite (Sıçan): LD50 1671 mg/kg | Hafif derecede toksik. Maddenin test verilerine dayanır. OECD Kılavuzuna eşdeğerde ya da benzer test(ler) 401 |
| **Dermal** | |
| 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 |
| **Göz** | |
| 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 |
| **Allerjik Etki** | |
| 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. |
| **Aspirasyon:** Veri mevcuttur. | Bir aspirasyon tehlikesi olması beklenmez. Maddenin fiziko-kimyasal özelliklerine dayanarak. |
| **Eşey Hücre Mutajenitesi:** Bitim noktası verisi yok. | Bir üreme hücresi mutajeni olması beklenmez. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında. |
| **Kanserojen etki:** Bitim noktası verisi yok. | Laboratuar hayvanlarında kansere neden olmuştur, ama insanlar üzerindeki etkisi belirsizdir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında. |
| **Üreme Toksisitesi:** Bitim noktası verisi yok. | Laboratuar hayvanların doğurganlığına zarar vermiştir, ama insanlar üzerindeki etkisi belirsizdir. Laboratuar hayvanların fetüsüne zarar vermiştir, ama insanlar üzerindeki etkisi belirsizdir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında. |
| **Emzirme:** Bitim noktası verisi yok. | Anne sütü emen çocuklara zarar vermesi beklenmez. |

# 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.: 2027171XTR

| **Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT)** | |
|---|---|
| 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 organlarda hasara neden olabilecek bir madde içerir. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında. |

## MADDELERLE İLGİLİ TOKSİSİTE

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

## DİĞER BİLGİLER

**Ürünün kendisi için:**

Hedef Organların Tekrarlanarak Maruz Kalması: Adrenal, Karaciğer

Bu formülasyondaki bileşen konsantrasyonlarının bileşenlerin testlerine, bu formülasyona veya benzerlerine dayanarak cilt hassaslaşmasına neden olması beklenmemektedir

**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. Izopropilfenil 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 -- Suda yaşayan organizmalar üzerinde çok toksik olması beklenmektedir. Sulu ortamda uzun-süreli advers 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.

# 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.: 2027171XTR

### 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

Atığın imhası uygun muamele ve imha etme tesislerinde uygulanabilir yasalara ve mevcut uygulanabilir yasalara ve yönetmeliklere ve imha sırasındaki madde özelliklerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Atık yağı toprağa, suya, kanalizasyona ve çöpe dökmeyiniz. Herhangi bir petrol ürünü veya kimyasal ile karıştırmayınız. Soba ve kazanlarda yakmayınız. Temiz, sağlam ve ağzı 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 kirletici maddeleri yansıtmayabilir. Atık üretenlerin, uygun atık imha kodunu/kodlarını atayabilmek için atığın ve kirletici 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, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])

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

# 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.



**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)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, İSOPROPİLATLI, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 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, IZOPROPİLLENMİŞ, FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFAT > 5%]), 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, İSOPROPİLATLI,

# 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.



FOSFAT (3:1) [TRİFENİL FOSFATATE > 5%])
**C. Tehlike Sınıfı & Bölümü:** 9
**14.4. Ambalajlama grubu:** III
**E. Deniz Kirliliği:** 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, IZOPROPİLENMİŞ, 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 :** AIIC, DSL, IECSC, ISHL, TCSI, TSCA

**Özel Durumlar:**

| Envanter | Yasal Durum |
|---|---|
| KECI | Kısıtlamalar/yasaklamalar uygulanır |
| PICCS | 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 ...]. 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. 30

**Türk Mevzuatları:**

# 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.: 2027171XTR

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 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 laboratuarımızdan 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 |
| AIIC | 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 İlgli 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 |

# 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.



| | |
|---|---|
| LC | Öldürücü Konsantrasyon |
| LD | Öldürücü Doz |
| LL | Öldürücü Yükleme |
| EC | Efetktif 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 SINIFLANDIRMA | Sınıflandırma prosedürü |
|---|---|
| Akut Tok. 4; H302 | Test verisine dayalı olarak |
| Sucul Kronik 1; H410 | 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
Cilt Hassas. 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir; Cilt Hassaslaştırıcı, Kat 1
Göz Tah. 2 H319: Ciddi göz tahrişine neden olur; Ciddi Göz Hasarı/Tahriş Edici, Kat 2
Kans. 2 H351: Kansere 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 verdiğinden 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 Çevr 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 Çevr Toks, Kat 1
Sucul Kronik H412: Uzun süren etkileriyle birlikte suda yaşayanlar için zararlı; Kronik Çevr Toks, Kat 3

## BU GÜVENLİK BİLGİ FORMU AŞAĞIDA BELİRTİLEN DEĞİŞİKLİKLERİ İÇERİR:

Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi bilgi değiştirilmiştir.
Bileşim: Konsantrasyon Altyazısı bilgi eklenmiştir.
Bölüm 01: Şirket İletişim Yöntemleri bilgi değiştirilmiştir.

# 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.: 2027171XTR

---

Bölüm 08: Mesleki Maruziyet Limitleri Tablosu bilgi eklenmiştir.
Bölüm 13: Atık Kodu İle İlgili Tehlike Notu bilgi değiştirilmiştir.
Bölüm 15: Ulusal Kimyasal Maddeler Envanter Listesi bilgi değiştirilmiştir.
Bölüm 15: Özel Durumlar Tablosu 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: 2027171XTR (552690)

---

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu hazırlayıcı sertifkasına sahip kişinin ismi ve detayları:** Büşra Tarakçı/ CRAD, Sertifika No ve Geçerlilik Tarihi # KDU-A-0-0056 / 25.10.2024; gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

## EK

Bu malzeme için ek gerekli değildir