

# Güvenlik Bilgi Formu



## BÖLÜM 1 MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/GİRİŞİMİN BELİRLENMESİ

### 1.1 Ürün belirleyici

## Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Ürün Numarası (ları): 804083

### 1.2 Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları veya önerilen dışı kullanımlar

**Belirlenmiş Kullanımlar:** Otomotiv ATF (Otomotiv Şanzıman Yağı)

### 1.3 Güvenlik bilgi formunu temin edenin bilgileri

Chevron Belgium BV  
Zuiderpoort Office Park  
Gaston Crommenlaan 4  
9050 Gent  
Belgium  
e-posta : eumsds@chevron.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Nakliye Acil Durum Yanıtı

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Sağlık Acil Durum

Centre Antipoisons: +32022649636

Chevron Acil Durum ve Bilgi Merkezi: Uluslararası ödemeli aramalar kabul edilmektedir, 24 saat: +1 510 231 0623

#### Ürün Bilgisi

Ürün Bilgisi: 0032/(0)9 293 71 11

## BÖLÜM 2 RİSKLERİN TANIMI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### CLP SINIFLANDIRMASI:

- Kronik su zehirleyici: Kategori 2, H411; Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve toksik etkileri vardır.

### 2.2 Etiket elemanları

1272/2008 numaralı (AT) Düzenleme kriterleri altında (CLP):



#### TEHLİKE İFADELERİ:

**Çevreye olan Zararlar:**

- Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve toksik etkileri vardır (H411).

**İHTİYATİ BİLDİRİMLER:****Önlem:**

- Çevreye yayılmasını önleyin (P273).

**Yanıt:**

- Döküntüleri temizleyin (P391).

**Bertaraf:**

- İçeriği/konteyneri geçerli yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin (P501).

**2.3 Diğer tehlikeler**

Bu ürün, potansiyel olarak PBT veya vPvB olan bir madde değildir ve böyle bir madde içermez. Bu ürün, potansiyel olarak endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde değildir veya bu tür maddeler içermemektedir.

**BÖLÜM 3 BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar**

Bu malzeme bir karışımdır.

BİLEŞENLER	CAS NUMARASI	AB NUMARASI	KAYIT NUMARASI	CLP SINIFLANDIRMASI	MİKTAR
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Karışım	*	***	Yok	70 - 99 % ağırlık
Distilatlar, çözücümü giderilmiş ağır parafinik	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	Yok	1 - 5 % ağırlık
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	Yok	1 - 5 % ağırlık
Alkil fosfitler	Mevcut Değil	424-820-7	01-0000017126-75	Acute Tox. 4/H312; Aquatic Acute 1/H400 [M=10]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=10]; Eye Dam. 1/H318; Skin Corr. 1B/H314	0.1 - < 1 % ağırlık

Tüm CLP H beyanlarının tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

(EC) No 1272/2008, Nota L, referans IP 346/92 yönergelerine uygun olarak: "DMSO Ekstraksiyon Yöntemi" Düzenleme uyarınca, bu preparatta kullanılan taban yağların kanserojen olmadığı belirlenmiştir.

\*Aşağıdaki EINECS numaralarından bir ya da daha fazlasını içerir: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.

\*\*\* Aşağıdaki REACH kayıt numaralarından bir ya da daha fazlasını içerir: 01-2119488706-23, 01-2119487067-30, 01-2119487081-40, 01-2119483621-38, 01-2119480374-36, 01-2119488707-21, 01-2119467170-45, 01-2119480375-34, 01-2119484627-25, 01-2119480132-48, 01-2119487077-29, 01-2119489287-22, 01-2119480472-38, 01-2119471299-27, 01-2119485040-48, 01-2119555262-43, 01-2119495601-36, 01-2119474889-13, 01-2119474878-16.

## BÖLÜM 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımlanması

**Göz:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Önlem olarak, eğer varsa lenslerinizi çıkarın ve suyla gözlerinizi iyice yıkayın.

**Cilt:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Önlem olarak, giysi ve ayakkabılarınıza ürün bulaşmışsa, bunları çıkarın. Maddenin ciltten temizlenmesi için su ve sabun kullanın. Ürünün bulaştığı giysi ve ayakkabıları atın ya da tekrar kullanmadan önce iyice temizleyin.

**Sindirim:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Kusturmaya çalışmayın. Önlem olarak tıbbi tavsiyelere başvurun.

**Soluma:** Özel bir ilk yardım önlemine gerek yoktur. Havada yüksek miktarda maddeye maruz kalınması durumunda, maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Öksürük ya da solunum rahatsızlığı oluşursa tıbbi yardım alın.

### 4.2 Akut ve gecikmeli, en önemli semptom ve etkiler

#### ANİ SEMPTOMLAR VE SAĞLIĞA ETKİLERİ

**Göz:** Uzun süreli ya da ciddi boyutlarda göz tahrişi beklenmemektedir.

**Cilt:** Yüksek Basıncılı Ekipman Bilgileri: Bu tür maddelerin cilt altına istenmeden oluşan yüksek hızda enjeksiyonu ciddi yaralanmalara neden olabilir. Böyle bir kaza oluşursa hemen tıbbi yardım isteyin. Enjeksiyon bölgesindeki yara ilk bakışta ciddi görünmeyebilir fakat eğer tedavi görmezse etkilenen uzuvun şekil değiştirmesi veya hatta amputasyonu ile de sonuçlanabilir. Ciltle temasında zararlı olması beklenmemektedir.

**Sindirim:** Yutulması halinde zararlı olması beklenmemektedir.

**Soluma:** Solunması halinde zararlı olması beklenmemektedir. Sentetik hidrokarbon yağ içerir. Yağ buharı önerilen madeni yağ buharı maruziyet sınırının üzerindeki seviyelerde, hava yoluyla uzun süreli ya da tekrarlı olarak solunduğunda solunum yollarında tahrişe ya da diğer pulmoner etkilere yol açabilir. Petrol esaslı madeni yağ içerir. Yağ buharı önerilen madeni yağ buharı maruziyet sınırının üzerindeki seviyelerde, hava yoluyla uzun süreli ya da tekrarlı olarak solunduğunda solunum yollarında tahrişe ya da diğer pulmoner etkilere yol açabilir. Solunum yollarında tahriş belirtileri, öksürük ve nefes alma güçlüğünü içerebilir.

**GEÇİKMELİ YA DA DİĞER SEMPTOMLAR VE SAĞLIĞA ETKİLERİ:** Sınıflandırılmamış.

### 4.3 Acil tıbbi yardım ve özel tedavi ihtiyacı olduğuna dair herhangi bir belirti

Geçerli değil.

## BÖLÜM 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

### 5.1 Söndürücü madde

Alevleri söndürmek için su püskürtün veya köpük, kuru kimyasal madde veya karbondioksit (CO<sub>2</sub>) kullanın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

**Yandıığında Açığa Çıkan Ürünler:** Büyük oranda yanmanın gerçekleştiği koşullara bağlıdır. Bu madde yandıığında; karbon monoksit, karbon dioksit ve tanımlanmamış organik bileşikler de dahil, hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkar.

### 5.3 İtfaiyecilere yönelik tavsiye

Bu madde kolayca alev almasa da yanıcıdır. Uygun muamele ve depolama için Bölüm 7'ye başvurun. Bu maddeyi içeren yangınlarda, bağımsız soluma aygıtı da dâhil olmak üzere uygun koruyucu ekipmanlar olmadan kapalı veya kuşatılmış yangın alanına girmeyin.

## BÖLÜM 6 İSTENMEDEN OLUŞAN SIZINTI ÖNLEMLERİ

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Dökülen maddenin bulunduğu ortamda her türlü tutuşurma kaynağını ortadan kaldırın. Daha fazla bilgi için Bölüm 5 ve 8'e başvurun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Risksiz bir şekilde yapılabilirse, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yer altındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizlemeye yönelik yöntem ve malzemeler

Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Uygun ve makul olduğunda, maddenin bulaşmış olduğu toprağı alın ve geçerli gerekliliklere uygun biçimde bertaraf edin. Ürünün bulaştığı diğer malzemeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve geçerli gerekliliklere uygun biçimde bertaraf edin. Dökülme durumunda uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.

### 6.4 Diğer bölümlere referanslar

Bkz. bölüm 8 ve 13.

## BÖLÜM 7 MUAMELE VE DEPOLAMA

### 7.1 Emniyetli taşıma önlemleri

**Genel Muamele Bilgileri:** Toprağın kirlenmesini ya da bu maddenin kanalizasyon sistemlerine ve sulara dökülmesini önleyin.

**İhtiyati Önlemler:** Gözlere, cilde veya giysilerinize temas ettirmeyin. Yutmayın veya tatmaya kalkışmayın. Ürünle işlemden sonra iyice yıkayın.

**Statik Tehlike:** Üzerinde çalışırken bu maddeye elektrostatik yük birikebilir ve bu da tehlikeli bir durum oluşturabilir. Bu riski en aza indirmek için bağlama ya da topraklama gerekebilir, ancak bunlar tek başlarına yeterli olmayabilir. Elektrostatik yük ve/veya yanıcı atmosfer oluşturma ve toplama potansiyeline sahip tüm işlemleri (tank ve kap doldurma, sıçratarak doldurma, tank temizleme, örnekleme, ayarlama, anahtarla yükleme, filtreleme, karıştırma, sallama ve vakum işlemleri dâhil) gözden geçirin ve ilgili hafifletici uygulamaları izleyin.

**Konteynir Uyarıları:** Kap basınç içerecek şekilde tasarlanmamıştır. Kabı boşaltmak için basınç uygulamayın, aksi takdirde patlamayla birlikte yırtılabilir. Boş kaplar ürün kalıntısı (katı, sıvı ve/veya buhar) içerir ve tehlikeli olabilir. Bu kaplara basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak yapmayın, lehimlemeyin, delmeyin, öğütmeyin ya da sıcaklık, alev, kıvılcım, statik elektrik ya da diğer alev kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayarak yaralanma veya ölüme neden olabilirler. Boş kaplar tamamen boşaltılmalı, ağızları uygun biçimde kapatılmalı ve hemen silindir kap yenileme hizmetine gönderilmeli ya da gerektiği biçimde bertaraf edilmelidir.

### 7.2 Varsa, herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere emniyetli depolama koşulları

Geçerli değil

### 7.3 Özel son kullanım(lar): Otomotiv ATF (Otomotiv Şanzıman Yağı)

## BÖLÜM 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### GENEL KONULAR:

Mühendislik kontrollerini belirlerken ve kişisel koruma ekipmanlarını seçerken bu maddenin olası risklerini (bkz. Bölüm 2), uygun maruziyet limitlerini, iş faaliyetlerini ve iş yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Teknik kontrollerin veya çalışma uygulamalarının, bu malzemenin zararlı seviyelerine maruz kalmayı önlemek için yeterli olmaması halinde, aşağıdaki Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) bilgilerine bakınız.

KKD'yi etkileyen faktörlerin bazıları: kimyasal maddenin özellikleri, aynı KKD ile temas edebilecek diğer

kimyasal maddeler, fiziksel gereklilikler (uyum ve ebat, kesilme/delinme koruması, kullanıcının el becerisi, termal koruma, vb.) ve KKD malzemesine karşı potansiyel alerjik reaksiyonlardır. Koruma genellikle sınırlı bir süre için veya belirli koşullar altında sağlandığından, donanımına ait tüm kullanım talimatlarını ve sınırlamaları okumak ve anlamak kullanıcının sorumluluğundadır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruziyet Limitleri:

Bileşen	Ülke/ Kurum	Form	TWA (Zaman Ağırlıklı Ortalama)	STEL (Kısa Sürelili Maruziyet Limiti)	Tavan	İşaret
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Belçika	--	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Belçika	Sis	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--

Uygun değerler için yerel yetkililere başvurun.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ:

İyi havalandırılan bir bölgede kullanın.

#### KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR

**Göz/Yüz Koruması:** Gözle temasını önlemek için uygun koruyucu ekipmanları kullanın. Koruyucu ekipmanların seçimi, güvenlik gözlükleri, kimyasallara karşı koruyucu gözlükler, yüz koruyucular ya da mevcut çalışma şartlarına uygun bir kombinasyonu içerebilir.

**Cilt Koruma:** Ciltle teması önlemek için, kimyasal kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanın. Kimyasal koruyucu giysi seçimi, bir Mesleki Hijyen Uzmanı veya Güvenlik Uzmanı tarafından yapılmalı ve geçerli standartlara (ASTM F739 veya EN 374) uygun olmalıdır. Kimyasal KKD kullanımı, yürütülen işlere bağlıdır ve bu donanım kimyasal eldivenler, çizmeler, kimyasal önlük, kimyasal giysi ve tam yüz koruması olabilir. **Değiştirilmesi gerekene kadar kullanılabilmesi süreyi belirlemek için, ilgili KKD üreticisinden içe sızıntı süre bilgisini öğrenin.** Eldiven üreticisinin verileri farklı olmadığı sürece, aşağıdaki tablo eldiven seçim sürecine yardımcı olmak için mevcut endüstri verilerine dayanarak ve sadece referans amaçlı olarak hazırlanmıştır.

Kimyasal Eldiven Malzemesi	Kalınlık (mm)	Tipik İçe Sızma Süresi (dakikalar)
Bütül	0.7	120
Nitril	0.8	240
Viton Bütül	0.3	240

**Solunum Korunması:** Normal şartlarda solunum korunmasına gerek yoktur. Eğer kullanıcı işlemleri yağ buharı oluşturuyorsa, havadaki konsantrasyonların hidrojen sülfür için mesleki maruziyet limitinin altında olup olmadığını belirleyin. Değilse, bu maddenin ölçülen konsantrasyonlarına karşı yeterli koruma sağlayan onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava temizleyici solunum cihazlarında, partikül kartuşu kullanın.

#### ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ:

İlgili Topluluk çevre koruma mevzuatına veya uygun olduğunda Ek'e başvurun.

## BÖLÜM 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Dikkat:** Aşağıdaki veriler tipik değerlerdir ve spesifikasyon oluşturmazlar.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

## Görünüm

**Renk:** Kırmızı

**Fiziksel Durum:** Sıvı

**Koku:** Petrol kokusu

**Koku Eşiği:** Veri mevcut değil

**pH:** Geçerli değil

**Erime Noktası:** Veri mevcut değil

**Donma Noktası:** Veri mevcut değil

**Başlangıç Kaynama Noktası:** Veri mevcut değil

**Alevlenme noktası:** (Cleveland Açık Kap) 180 °C (356 °F) (Minimum)

**Buharlaştırma Hızı:** Veri mevcut değil

**Yanıcılık (katı, gaz):** Geçerli değil

**Yanıcılık (Patlayıcı) Limitleri (havadaki hacme göre %):**

Alt: Geçerli değil Üst: Geçerli değil

**Buhar Basıncı:** Veri mevcut değil

**Bağıl Buhar Yoğunluğu:** Veri mevcut değil

**Yoğunluk:** 0.8477 kg/l @ 15°C (59°F) (Tipik)

**Çözünürlük:** Suda çözünmez.

**Dağılım katsayısı n-oktanol/su (logaritmik değer):** Veri mevcut değil

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** Veri mevcut değil

**Bozunma sıcaklığı:** Veri mevcut değil

**Kinematik Viskozite:** 29.1 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F) (Tipik)

**Patlayıcı Özellikleri:** Veri mevcut değil

**Oksitlenme özellikleri:** Veri mevcut değil

**9.2 Diğer Bilgiler:** Veri mevcut değil

## BÖLÜM 10 STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**10.1 Reaktivite:** Güçlü asitlerle ya da klorat, nitrat, peroksit, vs. gibi güçlü oksitleştirici kimyasal maddelerle reaksiyona girebilir.

**10.2 Kimyasal Stabilite:** Bu madde normal çevre şartlarında ve tahmini depolama ve muamele koşullarında (sıcaklık ve basınç olarak) stabil kabul edilir.

**10.3 Tehlikeli reaksiyon ihtimali:** Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

**10.4 Önlenmesi Gereken Durumlar:** Geçerli değil

**10.5 Uzak durulacak uyumsuz malzemeler:** Geçerli değil

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:** Bilinen yok (Beklenmiyor)

## BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler**

**Ürün Bilgisi:**

**Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi:** Madde bir göz tahriş edici olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Cilt Aşınması/Tahrişi:** Madde bir cilt tahriş edici olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Ciltte Duyarlılaştırma:** Madde bir cilt hassaslaştırıcı olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Dermal Toksikite:** Madde bir dermal toksikant olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Toksikite Tahmini (dermal):** Geçerli değil

**Akut Oral Toksikite:** Madde bir oral toksikant olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Toksikite Tahmini (oral):** Geçerli değil

**Akut Soluma Toksikitesi:** Madde bir inhalasyon toksikantı olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Akut Toksikite Tahmini (soluma):** Geçerli değil

**Germ Hücresi Mutajenliği:** Madde bir mutajeni olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Karsinojenisite:** Madde bir kanserojen olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Üretkenlik Toksikitesi:** Madde bir üreme toksikantı olarak değerlendirilmemektedir. Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Özel Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma:** Madde bir hedef organ toksikantı olarak değerlendirilmemektedir (tek maruz kalma). Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Özel Hedef Organ Toksikitesi - Birden Fazla Maruz Kalma:** Madde bir hedef organ toksikantı olarak değerlendirilmemektedir (tekrar eden maruz kalma). Ürün test edilmemiştir. Beyan, benzer maddelere veya ürün bileşenlerine ait verilerin değerlendirilmesine dayanmaktadır..

**Aspirasyon zararı:** Madde bir göz aspirasyon zararı olarak değerlendirilmemektedir.

#### **Bileşen Bilgileri:**

<b>Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi:</b>	
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Test Sonucu: Ciddi göz hasarına neden olur * benzer maddelerden elde edilen karşılıklı ilişki kurma (read-across) verileri

#### **Cilt Aşınması/Tahrişi:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Test Sonucu: Şiddetli cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar * benzer maddelerden elde edilen karşılıklı ilişki kurma (read-across) verileri

#### **Ciltte Duyarılılaştırma:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

**Akut Dermal Toksikite:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Test Niteleyici: LD50 Test Sonucu: 1100 mg/kg Türler: --

**Akut Oral Toksikite:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

**Akut Soluma Toksikitesi:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

**Germ Hücresi Mutajenliği:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

**Karsinojenisite:**

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroartılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

**Üretkenlik Toksikitesi:**



Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

#### Özel Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma:

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

#### Özel Hedef Organ Toksikitesi - Birden Fazla Maruz Kalma:

Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır

## 11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler

Başka bir zarar tanımlanmamıştır.

## BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### Ürün Bilgisi:

#### 12.1 Toksikite

Bu ürünün, suda yaşayan organizmalar için zehirli olması ve su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olması beklenmektedir. Ürün test edilmemiştir. İfade, her bir bileşenin özelliklerinden elde edilmiştir.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunma

Bu maddenin kolayca biyobozunabilen olacağı beklenmemektedir. Ürün test edilmemiştir. İfade, her bir bileşenin özelliklerinden elde edilmiştir.

#### 12.3 Biyoakümülatif potansiyel

Biyokonsantrasyon Faktörü: Veri mevcut değil

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (logaritmik değer): Veri mevcut değil

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değil.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları

Bu ürün, potansiyel olarak PBT veya vPvB olan bir madde değildir ve böyle bir madde içermez.

#### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım, endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu değerlendirilen bir madde içermemektedir.

#### 12.7 Diğer yan etkiler

Başka herhangi bir yan etki tespit edilmemiştir.

#### **Bileşen Bilgileri:**

<b>Akut Toksikite:</b>	
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Gizli test verileri
Alkil fosfitler	Gizli test verileri

<b>Uzun Vadeli Toksikite:</b>	
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Hiçbir test verisi bulunmamaktadır

<b>Biyobozunma:</b>	
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Test Sonucu: Hemen biyobozunur değil

<b>Biyoakümülatif Potansiyel:</b>	
Yüksek düzeyde rafine edilmiş madeni yağ (C15-C50)	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Distilatlar, çözücü-mumu giderilmiş ağır parafinik	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Yağlayıcılar, petrol, C20-50, hidroarıtılmış nötr yağ-bazlı	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır
Alkil fosfitler	Hiçbir test verisi bulunmamaktadır

### **BÖLÜM 13 İMHA ETME İLE İLGİLİ KONULAR**

#### **13.1 Atık arıtma yöntemleri**

Maddeyi amacına uygun olarak kullanın veya mümkünse geri dönüşüm uygulayın. Kullanılmış yağ geri dönüşümü ya da bertarafı için yağ toplama hizmetleri mevcuttur. Ürünün bulaştığı maddeleri kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Onaylanmış bertaraf ya da geri dönüşüm yöntemleri için satış temsilciniz ya da bölge çevre veya sağlık makamları ile iletişime geçin. Avrupa Atık Kataloğuna (E.W.C.) göre, kodlama aşağıdaki gibidir: 13 02 06

### **BÖLÜM 14 NAKLİYE BİLGİLERİ**

Belirtilen tanım tüm nakliye durumları için uygun olmayabilir. Ek tanımlama gereklilikleri (örn. teknik ad) ve biçime özgü ya da miktara özgü nakliye gereklilikleri için ilgili Tehlikeli Madde Yönetmelikleri'ne başvurun.

#### **ADR/RID**

- 14.1 UN Numarası veya Kimlik Numarası:** UN3082  
**14.2 BM uygun sevk adı:** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (ALKİL FOSFİTLER)  
**14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları:** 9  
**14.4 Paketleme grubu:** III  
**14.5 Çevresel tehlikeler:** Evet (ALKİL FOSFİTLER)  
**14.6 Kullanıcıya yönelik özel önlemler:** Yol Tüneli Kısıtlama Kodu: (-);

#### ICAO / IATA

- 14.1 UN Numarası veya Kimlik Numarası:** UN3082  
**14.2 BM uygun sevk adı:** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (ALKİL FOSFİTLER)  
**14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları:** 9  
**14.4 Paketleme grubu:** III  
**14.5 Çevresel tehlikeler:** Evet (ALKİL FOSFİTLER)  
**14.6 Kullanıcıya yönelik özel önlemler:** Geçerli değil

#### IMO / IMDG

- 14.1 UN Numarası veya Kimlik Numarası:** UN3082  
**14.2 BM uygun sevk adı:** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (ALKİL FOSFİTLER)  
**14.3 Nakliye tehlike sınıfı/sınıfları:** 9  
**14.4 Paketleme grubu:** III  
**14.5 Çevresel tehlikeler:** DENİZ KİRLLETİCİ MADDE(ALKİL FOSFİTLER)  
**14.6 Kullanıcıya yönelik özel önlemler:** Geçerli değil  
**14.7 IMO enstrümanlarına göre dökme halinde deniz taşımacılığı:** Geçerli değil

### BÖLÜM 15 YÖNETMELİK BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya karışıma mahsus emniyet, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı ARAŞTIRILAN YÖNETMELİK LİSTESİ:

- 01=AB Direktifi 76/769/EEC: Belirli tehlikeli maddelerin pazarlanması ve kullanımına dair kısıtlamalar.  
02=AB Direktifi 90/394/EEC: İş yerinde kanserojen maddeler.  
03=AB Direktifi 92/85/EEC: Hamile ya da emziren anneler.  
04=AB Direktifi 2012/18/AB: Seveso III  
05=AB Direktifi 98/24/EC: İş yerinde kimyasal maddeler.  
06=AB Direktifi 2004/37/EC: İşçilerin korunması hakkında.  
07=689/2008 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Ek 1, Bölüm 1.  
08=689/2008 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Ek 1, Bölüm 2.  
09=689/2008 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Ek 1, Bölüm 3.  
10=850/2004 Numaralı AB Düzenlemesi EC: Kalıcı organik kirleticilerin (POP) yasaklanması ve kısıtlanması.  
11=EU REACH, Ek XVII: Belirli tehlikeli madde, karışım ve malzemelerin üretimi, piyasaya sunulması ve kullanımına dair kısıtlamalar.  
12=AB REACH, Ek XIV: Yetkilendirme için Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) Yetkilendirme Listesi veya Aday Listesi.

Bu maddenin hiçbir bileşeni yukarıdaki yönetmelik listelerinde yer almamaktadır.

#### KİMYASAL STOKLAR:

Maddenin tüm bileşenleri aşağıdaki kimyasal stok gerekliliklerini karşılar: AIIC (Avustralya), DSL (Kanada), ENCS (Japonya), IECSC (Çin), KECl (Kore), NZIoC (Yeni Zelanda), PICCS (Filipinler), TCSI (Tayvan), TSCA (Birleşik Devletler).

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yok.

## BÖLÜM 16 DİĞER BİLGİLER

**REVİZYON BİLDİRİMİ:** BÖLÜM 01 - Şirket Tanımı bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 03 - Bileşime bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 08 - Cilt Koruma bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 09 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 12 - EKOLOJİK BİLGİLER bilgi değiştirilmiştir.  
BÖLÜM 15 - YÖNETMELİK BİLGİLERİ bilgi silinmiştir.

**Revizyon Tarihi:** Aralık 22, 2023

### CLP H beyanlarının tam metni:

Acute Tox. 4/H312; Cilt ile temasında zararlıdır  
Aquatic Acute 1/H400; Su yaşamı için çok zehirlidir  
Aquatic Chronic 1/H410; Su yaşamı üzerinde uzun süreli ve çok toksik etkileri vardır  
Eye Dam. 1/H318; Ciddi göz hasarına neden olur  
Skin Corr. 1B/H314; Şiddetli cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

### BU BELGEDE KULLANILMIŞ KISALTMALAR:

TLV - Eşik Limit Değeri	TWA (Zaman Ağırlıklı Ortalama) - Zaman Ağırlıklı Ortalama
STEL (Kısa Süreli Maruziyet Limiti) - Kısa Süreli Maruziyet Limiti	PEL - İzin Verilen Maruziyet Limiti
CVX - Chevron	CAS - Kimyasal Madde Servis Numarası
NQ - Not Quantifiable - Ölçülebilir Değil	

Chevron tarafından 1907/2006 sayılı AB Yönetmeliğine (değiştirildiği haliyle) göre hazırlanmıştır.

**Yukarıdaki bilgiler bilginiz dâhilinde olan ve hazırlandıkları tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılan verilere dayanmaktadır. Bu bilgiler kontrolümüz ve bilginiz dışındaki şartlarda uygulanabileceği ve bu tarihten sonra elde edilecek veriler bu bilgilerin değiştirilmesini gerektirebileceğinden, bu bilgiler dahilinde kullanım sonuçlarına dair hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz. Bu bilgiler, bilgiyi alan kişinin kendi amacına uygunluğunu kendisi belirlemesi koşuluyla sağlanmıştır.**

Ek Yok