

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

**G B F****GÜVENLİK BİLGİ FORMU****TEDARİKÇİ: AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş****MOTORİN****1. Madde/Karışım ve Tedarikçi/Üretici Tanımı****1.1 Ürün tanımı****Ticari isim:** Motorin, Gazoil**CAS No** 68334-30-5**EC No** 269-822-7**Benzerleri**Tüpraş-410 Dizel Yakıtı (F-54), Tüpraş-411 Dizel Yakıtı (F-76),  
Tüpraş- 415 Marin Dizel (DMA), Yüksek Kükürtlü Motorin**1.2 Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Kullanım alanı:****Tüketici kullanımları**

Kullanılan ürün kategorisi:

PC 13: Yakıtlar

Çevresel salınım kategorisi (ERC):

ERC9a: Kapalı sistemlerdeki maddelerin geniş yayımlı iç ortam kullanımı

**Profesyonel çalışanlar tarafından kullanımlar**

Süreç Kategorisi:

PROC16: Yakıt kaynağı olarak kullanım

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.**1.3 Güvenlik bilgi formunun Üretici/Tedarikçisinin detayları****Üretici**Tüpraş  
Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/  
KOCAELİ**Telefon**

+90 262 316 30 00

**Üretici/tedarikçi**

Kozyatağı Mah. Kaya Sultan Sok. No:80/2 Kadıköy/İstanbul

**Telefon**

0216 418 20 20

**1.4 Acil durum telefon numarası**

112 / 114 ((Ulusal Zehir Danışma Merkezi-UZEM))

0216 418 20 20

**2. Tehlike Tanımı****2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması:****(EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre**

Alevlenir Sıvı Kategori 3, H226

Aspirasyon Toksikitesi Kategori 1, H304

Cilt Tahrişi Kategori 2, H315

Akut Toksikite Kategori 4, H332

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

Kanserojenite Kategori 2, H351

Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekrarlı Maruziyet Kategori 2, H373

Sucul Kronik Kategori 2, H411

**2.2 Etiket unsurları:**

1272/2008 Sayılı Yönetmeliğe (EC) göre etiketleme



**Tehlike işareti:**

**Uyarı ifadesi:** Tehlike

**Zararlılık ifadeleri:**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri:**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

Üretici/tedarikçi uygulanabilir koşulları belirtecektir.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P331 Kusturmayın.

P501 İçeriği/kabı yerel ve ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**İlave etiket ifadesi;**

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Diğer zararlılıklar:**

Madde PBT / vPvB değildir

**3. Bileşim / İçindekiler Hakkında Bilgi****3.1 Maddeler**

Bileşen	CAS Numarası	EC Numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Yakıtlar, dizel Ham petrolün damıtılmasıyla üretilen hidrokarbonların karmaşık bir bileşimi. Ağırlıklı olarak C9 ila C20 aralığında karbon numaralarına sahip ve	68334-30-5	269-822-7	Alev. Sıvı, 3 H226 Akut. Tok, 4 H332 Asp. Zararı.,1 H304 Kanserojen, 2 H351 BHOT Tekrar Mrz. 2 H373 Cilt. Aşınma, 2	100 %

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

yaklaşık 163°C ila 357°C (325°F ila 675°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.			H315 Sucul zararlılık 2,H411 EUH066	
---	--	--	--	--

\* İlgili H ifadelerinin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız.

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

## 4. İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

**CİDDİ YA DA KALICI DURUMLARDA DOKTOR VEYA ACİL TIBBİ BAKIM ÇAĞRISI YAPIN.**

Yaralıları kurtarmaya çalışmadan önce, elektrik kaynağının bağlantısını kesmek de dahil olmak üzere tüm potansiyel ateşleme kaynaklarından bölgeyi izole edin.

Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırmayı sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin mevcut olduğunu kontrol edin.

#### Soluma

Maddenin ortam sıcaklığında düşük buhar basıncı nedeniyle solunması olası değildir. Bununla birlikte, madde yetersiz havalandırma ile yüksek sıcaklıklarda kullanıldığında buharlara maruz kalma meydana gelebilir. Yoğun buhar, duman veya sprey konsantrasyonlarına maruz kalması durumunda, kişiyi kontamine bölgeden uzaklaştırın, sıcak tutun ve dinlenmeye bırakın.

Solunum durmuşsa hemen suni solunuma başlayın. Derhal bir doktor çağırın.

#### Göz teması

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere bol su ile iyice yıkayınız. Kontak lens olup olmadığını kontrol edin ve çıkarın. Gözleri durulayın. Göz tahrişi devam ederse, bir uzmana danışın.

#### Cilt teması

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Cildi sabun ve suyla yıkayın. Ürünlerin deri altına yüksek basınçla enjeksiyonu, hiçbir belirti veya yaralanma görülmesi bile çok ciddi sonuçlara yol açabilir. Bu durumda yaralı derhal hastaneye gönderilmelidir.

Küçük termal yanıklar için; Yanmış bölgeyi en az beş dakika veya ağrı geçene kadar soğuk akan suyun altında tutun. Sabun ve su ile yıkayınız. İçecek bir şey vermeyin.

#### Yutma

Kusturmaya **ÇALIŞMAYIN**: çünkü yüksek aspirasyon riski vardır. Sıvı akciğerlere girebilir ve hasara yol açabilir (kimyasal pnömoni, potansiyel olarak ölümcül).

Mağduru hemen hastaneye götürün.

Semptomların gelişmesini beklemeyin

#### İlk yardımcının Korunması:

**DİKKAT!** İlk yardım personeli, kurtarma sırasında kişisel risklerin farkında olmalıdır! Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla ayrıntı için Bölüm 8'e bakın.

### 4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler

#### Semptomlar

Göz teması: Hafif tahrişe neden olabilir.

Cilt teması: Cilt tahrişine ve/veya dermatite neden olabilir.

Soluma: Yüksek konsantrasyonda buharların solunması solunum sisteminde tahrişe neden olabilir. Bulantı, baş ağrısı, baş dönmesi, kusma ve koordinasyon bozukluğu ile merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir.

Yutma: Yutma gastrointestinal tahrişe, mide bulantısına, kusmaya ve

## MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

ishale neden olabilir. Merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir.

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi

<b>Tedavi</b>	Semptomatik tedavi. Kazayla yutulursa, ürün düşük viskozitesi nedeniyle akciğerlere girebilir ve çok ciddi solunum yolu lezyonlarının hızla gelişmesine yol açabilir (48 saat boyunca tıbbi muayene). Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekirse özel tedavi gereklidir.
---------------	---

## 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1 Uygun Maddeler

**Uygun söndürme malzemeleri:** Küçük yangınlar: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Kuru toz, Kum veya toprak.

**Uygun olmayan söndürme malzemesi:**

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Büyük yangınlar: Köpük, Su sisi (yalnızca eğitimli personel).

Yangını etrafa saçabileceğinden katı su akışı kullanmayın.

Su köpüğü tahrip ettiğinden, köpük ve suyun aynı yüzeyde aynı anda kullanılmasından kaçınılmalıdır.

Eksik yanma ve termoliz, karbon monoksit, karbon dioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehytler ve kurum gibi çeşitli toksisiteye sahip gazlar üretebilir. Bunlar, kapalı alanlarda veya yüksek konsantrasyonda bulunduğu çok tehlikeli olabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

Büyük bir yangın durumunda veya kapalı veya yetersiz havalandırılan alanlarda, tam yangına dayanıklı koruyucu giysi ve pozitif basınç modunda tam yüz parçası çalıştırılan bağımsız solunum cihazı (SCBA) giyin.

## 6. Kazalara Karşı Alınacak Önlemler

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

#### Kişisel önlemler

Tanktan herhangi bir sızıntı varsa, personel alanını boşaltın. Üreticiyi / tedarikçiyi sızıntı konusunda bilgilendirin. Kişisel Koruyucu Donanımı (KKD) SDS'in 8. bölümünde ayrıntılı olarak açıklandığı şekilde kullanın. Mümkünse alanı havalandırın ve tutuşturma kaynaklarını ortadan kaldırın.

Yangına maruz kalan tüm tankları ve yüzeyleri bol su püskürterek soğutun. Alevlere yakalanmayan termal akışa maruz kalan tankları ve parçaları soğutmak için su kullanın.

#### Ek bilgi

Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Kapları/tankları su spreyi ile soğutun.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Sızıntının kaynağını hemen güvence altına alın:

Sıvı girişini kapatın,

Sızıntıyı kapatın,

Hasarlı konteyner ve acil durum konteynerine koyun

Set alanı ile sızıntının yayılmasını sınırlamak

Yakıtın tahliyesine izin vermeyin.

Yakıtın suya ve toprağa kaçmasını engelleyin

Yeraltı suyunun kirlenmesi durumunda ilgili makamlara haber verin

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Herhangi bir kişisel risk içeren veya uygun eğitim olmadan hiçbir işlem yapılmayacaktır. Çevredeki alanları tahliye edin. Gereksiz ve korumasız personelin girmesini önleyin. Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyin. Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın. Tehlike alanında alev, sigara veya alev olmamalıdır. Buharı veya sisi solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin.  
Küçük Dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Kıvılcım geçirmez aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve eğer suda çözünürse paspaslayın. Alternatif olarak veya suda çözünmezse, inert bir kuru malzeme ile emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Lisanslı bir atık bertaraf yüklenicisi aracılığıyla imha edin. Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel korunma ekipmanı hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakın. Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar****7. Elleçleme ve Depolama****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin (bkz. Bölüm 8). Maruz kalmaktan kaçının - kullanmadan önce özel talimatları alın. Tüm güvenlik önlemleri okunmadan ve anlaşılmadan elinizi sürmeyin. Gözlere, cilde veya giysilere bulaştırmayın. Yemeyin. Buharı veya sisi solumaktan kaçının. Çevreye salıverilmesinden kaçının. Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterince havalandırılmadıkça depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin

**7.2. Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları**

Orijinal ambalajında veya uyumlu bir malzemedan yapılmış onaylı bir alternatifinde, kullanılmadığında sıkıca kapalı olarak saklayın. Isıdan, kıvılcımdan, açık alevden veya diğer tutuşturucu kaynaklardan uzakta saklayın ve kullanın. Patlamaya dayanıklı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve malzeme taşıma) ekipmanı kullanın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan araçları kullanın. Elektrostatik boşalmalara karşı önlem alın. Boş kaplar ürün kalıntılarını tutar ve tehlikeli olabilir. Konteyneri tekrar kullanmayın.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**8. Maruz Kalma Kontrolü/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri:****Maruz kalma limitleri:**

Motorin, gazoil TWA(8 saat) : 100 ppm ( ACGIH- Toplam hidrokarbon)  
(CAS 68334-30-5)

**Yakıtlar, dizel (CAS 68334-30-5), DNEL Çalışan (Endüstriyel/Profesyonel)**

Kısa süreli, sistemik etkiler: 4300 mg/m<sup>3</sup>/15 dk (aerosol - inhalasyon)

Uzun süreli, sistemik etkiler: 2,9 mg/kg/8 saat (dermal), 68 mg/m<sup>3</sup>/8 saat (aerosol, soluma)

**Yakıtlar, dizel (CAS 68334-30-5), DNEL Tüketici**

Kısa süreli, sistemik etkiler: 2600 mg/m<sup>3</sup>/15 dk (aerosol - inhalasyon)

Uzun süreli, sistemik etkiler: 1,3 mg/kg/24sa (dermal), 20 mg/m<sup>3</sup>/24sa (aerosol - inhalasyon)

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

**8.2. Maruz kalma kontrolleri  
Uygun mühendislik önlemleri**

Yeterli havalandırma sağlayın. Mevcut oksijen ölçümleri yapılmadan boş depolama tanklarına girmeyin. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler vb.) çalışırken, solunması için uygun bir hava kaynağı olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.

**Kişisel korunma ekipmanı****Genel bilgi**

Kişisel koruyucu ekipman düşünülmeden önce koruyucu mühendislik çözümleri uygulanmalı ve kullanılmalıdır.

**Solunum koruması**

Oksijen içeriğinin çok düşük olduğu tanklere, tanklara, rezervuarlara girmek için yalıtkan solunum cihazı takın. Ürünle kirlenmiş bir atmosferde acil bir durumda veya istisnai kısa süreli işler için koruyucu solunum ekipmanı takmak gerekir. Bir maske veya yarım maske kullanıldığında; Organik buhar/asit gaz kartuşu veya bidonlu tam yüz maskesi. Tip A. Solunum cihazının kullanımı, üreticinin talimatlarına ve seçimlerini ve kullanımlarını düzenleyen yönetmeliklere kesinlikle uymalıdır.

**El koruması**

Aromatik hidrokarbonlar için hidrokarbon geçirmez eldivenler. Lütfen eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve delinme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Ayrıca kesilme tehlikesi, aşınma gibi ürünün kullanıldığı özel yerel koşulları da dikkate alın. Not: PVA'dan yapılmış eldivenler suya dayanıklı değildir ve acil kullanım için uygun değildir.

**Göz koruması**

Sıçrama olasılığı varsa, şunları giyin: Yan siperli veya Yüz siperli güvenlik gözlükleri.

**Cilt / vücut koruması**

Uygun koruyucu giysi giyin. hidrokarbon geçirmez giysiler. Koruyucu ayakkabılar veya botlar.

**Çevresel maruziyet kontrolleri**

Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir.

**9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüm:</b>	Temiz ve berrak, çözünmemiş su ve katı partikül bulunmayan
<b>Renk:</b>	-
<b>Koku:</b>	Hidrokarbon
<b>Koku eşiği:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>pH değeri:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Erime noktası/Donma noktası:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Kaynama noktası:</b>	160-385 °C
<b>Parlama noktası:</b>	Min 55 °C
<b>Buharlaştırma hızı:</b>	Uygulanamaz
<b>Tutuşabilirlik (katı,gaz):</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Ateşleme sıcaklığı:</b>	Uygulanmaz.
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	Belirlenmemiştir.

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (REACH)

<b>Otomatik ateşleme sıcaklığı:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Üst/alt yanıcılık veya patlama limitleri:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Buhar basıncı:</b>	1550 kPa (EN 13016-1)
<b>Buhar yoğunluğu:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Bağıl yoğunluk :</b>	0,800-0,890 kg/lt
<b>Yoğunluk:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Çözünürlük:</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	Uygunmaz.
<b>Viskozite ( kinematik ):</b>	1,5-6,0 cSt
<b>Patlayıcı özellikler:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
<b>Oksitleyici özellikler:</b>	Oksitleyici değildir.
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Bilgi bulunmamaktadır.

## 10. Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Reaktivite

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal stabilite

Tavsiye edilen saklama koşulları altında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Normal işlem altında yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcıklar, tutuşma noktaları, alevler, statik elektrik.

### 10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Güçlü oksitleyici ajanlar. Güçlü asitler. Güçlü bazlar. (herbisitler...). Halojenler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanımda yoktur.

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Akut oral toksisite LD50 > 5000 mg/kg vücut ağırlığı.

Akut dermal toksisite LD50 is > 4300 mg/kg.

Akut inhalasyon toksisitesi LC50 was 4,1 mg/L

#### Cilt aşınması / tahrişi

3,9 (24, 72 saat) ortalama eritem skorlarına ve 2,96 (24, 72 saat) ortalama ödem skorlarına göre, VGO'lar/HGO'lar/Distilat Yakıtlar, AB CLP ( EC)1272/2008 Tüzüğü'ne göre cildi tahriş edici, H315 olarak sınıflandırılır.

#### Ciddi göz hasarı / göz tahrişi

Önemli derecede göz tahrişi olmamasına bağlı olarak, VGO'lar/HGO'lar/Distilat Yakıtlar, AB CLP Yönetmeliği (EC) 1272/2008'e göre gözleri tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

#### Solunum/ Cilt hassaslaşması

VGO/Hydrocracked/Distillate yakıtlar, AB CLP Yönetmeliği (EC) 1272/2008'e göre cilt için hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi vardır.

#### Mutajenite

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Üreme Toksisitesi

Bilgi bulunmamaktadır.

#### BHOT-tek Maruziyet

Bilgi bulunmamaktadır.

**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

**BHOT-tekrarlanan Maruziyet** Yüksek konsantrasyonları rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.  
**Aspirasyon zararı** Aspirasyona neden olarak sınıflandırılmamıştır.

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

#### Akut Toksikite:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Balıklar için kısa süreli toksisite:  
tatlı su balıkları için 96h LL50, 21 mg/L'dir.  
Balıklar için uzun süreli toksisite:  
tatlı su balığı NOEL (Gözlemlenmeyen Etki Düzeyi) değeri ölüm oranına göre 0.083 mg/l'dir.

Suda yaşayan omurgasızlar için kısa süreli toksisite:

Daphnia için 48 saatlik EL50, 68 mg/L idi.

Madde kolayca biyolojik olarak bozunabilir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Madde bir hidrokarbon UVCB'dir. Bu son nokta için standart testler, tek maddeler için tasarlanmıştır ve bu karmaşık madde için uygun değildir.

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

### 12.5. PBT ve vPvB

### değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'üne göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu üründen kaynaklanan bilinen hiçbir ekolojik hasar yoktur.

## 13. Bertaraf Etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Öneri

Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğunca en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve herhangi bir yan ürünün imhası, her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatının gerekliliklerine ve herhangi bir bölgesel yerel yönetim gerekliliklerine uygun olmalıdır.

#### Kontamine ambalaj

Fazla ve geri dönüştürülemeyen ürünleri lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla atın. Tüm yetkili makamların gerekliliklerine tam olarak uymadıkça atıklar arıtılmadan kanalizasyona atılmamalıdır.

## 14. Taşıma bilgileri

### 14.1 UN numarası

UN1202

### 14.2 Uygun sevkiyat adı

UN1202 GAZ YAĞI VE DİZEL YAKIT

### 14.3 Taşıma sınıfı(ları)

3

### 14.4 Paketleme grubu

III

### 14.5 Çevresel zararlılık

Çevre için tehlikelidir.

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bölüm 7'ye bakınız.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre toplu taşıma

Bilgi bulunmamaktadır.





**MOTORİN**

HAZIRLAMA TARİHİ: 18.01.2005 REVİZYON TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 04.10.2022  
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması  
(REACH)

**15. Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

- Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete).
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete).
- Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete).
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete)).

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

**16. Diğer bilgiler****İlgili H ifadeleri**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

\*\*\* Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: Sinem Olcaş/ KDU – TÜV/11.34.08

İş bu Güvenlik Bilgi Formu AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş. tarafından elde edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Formda yer alan sağlık, emniyet ve çevre koşulları ile ilgili bilgiler her durumda yeterli olmayabilir. Ürünü emniyetli kullanmak, değerlendirmek, kanun ve kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar veya yaralanma için GBF Hazırlayıcısı/AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.