

G B F**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****TEDARİKÇİ: AYTEMİZ AKARYAKIT DAĞITIM A.Ş****OPTİMUM MOTORİN****1. Madde/Karışım ve Tedarikçi/Üretici Tanımı****1.1 Ürün tanımı****Ticari isim:** Optimum 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 Toksisitesi Kategori 1, H304

Cilt Tahrişi Kategori 2, H315

Akut Toksisite Kategori 4, H332

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**

OPTIMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

**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**

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

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 yaklaşık 163°C ila 357°C (325°F ila 675°F)	68334-30-5	269-822-7	Alev. Sıvı, 3 H226 Akut. Tok, 4 H332 Asp. Tok., 1 H304 Kans. 2 H351 BHOT Tekrar Mrz. 2 H373 Cilt. Aşınd, 2 H315 Sucul Kronik 2, H411 EUH066	< 100 %

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.				
2-etilhekzil nitrat	27247-96-7	248-363-6	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Sucul Kronik 2, H411 EUH044 EUH066	< 1
Katkı Maddesi	Karışım	-	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H332 Cilt. Aşınd. 2 H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2 H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	< 1

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

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.

Solunum

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

Göz teması

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

Cilt 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.

Yutma

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.

İlk yardımcıların Korunması:

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

DİKKAT! İlk yardım personeli, kurtarma sırasında kişisel risklerin farkında olmalıdır! Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla

OPTIMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

ayrıntı için Bölüm 8'e bakın.

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

Göz teması: Hafif tahriş neden olabilir.

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

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

Yutma: Yutma gastrointestinal tahriş, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir. Merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir.

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

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 (CO₂), Kuru toz, Kum veya toprak.

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.

Uygun olmayan söndürme malzemesi:**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

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.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

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.

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

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
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.
6.4 Diğer bölümlere atıflar	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.
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 malzemeden 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)

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

Yakıtlar, dizel (CAS 68334-30-5), DNEL Çalışan (Endüstriyel/Profesyonel)Kısa süreli, sistemik etkiler: 4300 mg/m³/15 dk (aerosol - inhalasyon)Uzun süreli, sistemik etkiler: 2,9 mg/kg/8 saat (dermal), 68 mg/m³/8 saat (aerosol, soluma)**Yakıtlar, dizel (CAS 68334-30-5), DNEL Tüketici**Kısa süreli, sistemik etkiler: 2600 mg/m³/15 dk (aerosol - inhalasyon)Uzun süreli, sistemik etkiler: 1,3 mg/kg/24sa (dermal), 20 mg/m³/24sa (aerosol- inhalasyon)**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 düşünülmenden önce koruyucu mühendislik çözümleri uygulanmalı ve kullanılmalıdır.

Solunum koruması

Oksijen içeriğinin çok düşük olduğu tankerlere, 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****Görünüm:**

Temiz ve berrak, çözünmemiş su ve katı partikül bulunmayan

Renk:

-

Koku:

Hidrokarbon

Koku eşiği:

Belirlenmemiştir.

pH değeri:

Belirlenmemiştir.

Erime noktası/Donma noktası:

Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası:

Belirlenmemiştir.

Parlama noktası:

Belirlenmemiştir.

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

Buharlaşma hızı:	Uygulanamaz
Tutuşabilirlik (katı,gaz):	Belirlenmemiştir.
Ateşleme sıcaklığı:	Uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir.
Otomatik ateşleme sıcaklığı:	Belirlenmemiştir.
Üst/alt yanıcılık veya patlama limitleri:	Belirlenmemiştir.
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir.
Buhar yoğunluğu:	Belirlenmemiştir.
Bağıl yoğunluk :	Belirlenmemiştir.
Yoğunluk:	Belirlenmemiştir.
Çözünürlük:	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Belirlenmemiştir.
Bozunma sıcaklığı:	Uygulanmaz.
Viskozite (kinematik):	Belirlenmemiştir.
Patlayıcı özellikler:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Oksitleyici özellikler:	Oksitleyici değildir.
9.2 Diğer bilgiler	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), kıvılcımlar, 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****68334-30-5 Motorin**

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

27247-96-7 2-etilhekzil nitrat

LC50 Soluma Sıçan 4,6 mg/l (1 saat)

LD50 Dermal Tavşan >4800 mg/kg

LD50 Oral Sıçan >9600 mg/kg

Solunması halinde zararlıdır.

Ürün test edilmemiştir.

Cilt aşınması / tahrişi

OPTIMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

	Bileşen bilgisi verilmiştir. 68334-30-5 Motorin 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	Ürün test edilmemiştir. Bileşen bilgisi verilmiştir. 68334-30-5 Motorin 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	Ürün test edilmemiştir. Bileşen bilgisi verilmiştir. 68334-30-5 Motorin 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.
BHOT-tekrarlanan Maruziyet	Yüksek konsantrasyonları rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
Aspirasyon zararı	Aspirasyona neden olarak sınıflandırılmamıştır.

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Akut Toksisite:

Ürün test edilmemiştir.

Bileşen bilgisi verilmiştir.

68334-30-5 Motorin

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

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

Kontamine ambalaj

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.

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.

**15. Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1 Yerel Düzenlemeler**

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği. 27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik.

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete).

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer)))

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

15.1.2. Ulusal düzenlemeler

1. Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste
2. Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlaştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
AND	Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma)
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyokonsantrasyon faktörü
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOD	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	EC Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP listesi), AB (Avrupa Birliği) içinde ticari olarak bulunan maddelerin tanımlayıcısı olan yedi haneli EC numarasının kaynağıdır.
EC50	Etkili Konsantrasyon %50 EC50, test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir ve belirli bir zaman aralığında yanıtta (örneğin büyüme üzerine) %50 değişikliğe neden olur
EN	Avrupa Standardı
EMS	Acil Durum Programı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi"
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kanunu
IOELV	Gösterge niteliğindeki mesleki maruziyet sınır değeri
LC50	Ölümcül Konsantrasyon%50: LC50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir.
LD50	Ölümcül Doz%50: LD50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin dozuna karşılık gelir.
LEL	Alt patlama limiti (LEL)
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye

OPTİMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (KKDİK)

NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruziyet Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Tehlikeli malların Demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin düzenlemeler)
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
SVHC	Yüksek önem arz eden madde
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS	Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan hizmet)
UEL	Üst patlama limiti
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtildiği gibi H kodu ve tam metin)	
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile temas halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H351	Kansere yol açam şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Alev. Sıvı 3	Alevlenir Sıvı, Kategori 3
Akut Tok. 4	Akut Toksisite (Solunma), Kategori 4
Akut Tok. 4	Akut Toksisite (Oral), Kategori 4
Akut Tok. 4	Akut Toksisite (Dermal), Kategori 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Toksisitesi, Kategori 1

OPTIMUM MOTORİN

HAZIRLAMA TARİHİ: 21.09.2020 DÜZENLEME TARİHİ: 16.01.2024

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması
(KKDİK)

BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekli Maruziyet, Kategori 3
Cilt Hassas. 1	Cilt Hassaslaştırıcı, Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Kategori 2
Kans. 2	Kanserojenite, Kategori 2
BHOT Tekrar. Mrz.2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlanan Maruziyet, Kategori 2
Cilt Tah. 2	Cilt Tahrişi, Kategori 2
Sucul Kronik 2	Su ortamında uzun süre kalıcı-kronik etki, Kategori 2

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Ad/Soyadı	Sinem OLCAS
Sertifika Numarası	TÜV/11.34.08
Sertifika Geçerlilik Tarihi	09/07/2025
İletişim Bilgileri	sinemolcas@gmail.com

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.