



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

1. MADDE / KARIŞIM VE ŞİRKETİN TANIMI

1.1. Ürün Adı : MOTORİN
Ürün Kodu : OPET-420, OPET-430
CAS No. : 68334-30-5
EC No. : 269-822-7
Ürünün Diğer Adları : OPET ULTRA FORCE MOTORİN, OPET ECO FORCE MOTORİN, DİZEL, EURODIESEL, MAZOT

1.2. Çoğunlukla C10 ile C28 karbon atomu ihtiva eden hidrokarbonlardan oluşmaktadır. Dizel iş makinelerinde, dizel motorlu sivil gemilerde ve dizel motorlu taşıt araçlarında, enerji sektöründe elektrik ve ısı üretim santrallerinde, evlerde yakıt olarak kullanılmaktadır. Uçak yakıtı, buji (kivılcım) ateşlemeli içten yanmalı motorlarda yakıt, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılamaz.

1.3. Firma Adı : OPET PETROLÇÜLÜK A.Ş.
Adresi : Barbaros Mah. Gelincik Sokak No.4/A
34746, ATAŞEHİR / İSTANBUL
Telefon : 0216 522 90 00
Faks : 0216 522 91 82
E-posta : info@opet.com.tr
GBF Yetkili Kişileri : melda.erhan@opet.com.tr
burak.yontar@opet.com.tr

1.4. Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114
Acil Durum Telefonu : 0216 522 90 00 (08:15 - 17:15, Pazartesi-Cuma)

2. ZARARLILIKLARIN TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Alevlenir Sıvı Kategori 3, H226
Aspirasyon Zararı Kategori 1: H304
Cilt Tahrişi Kategori 2, H315
Akut Toksikite Kategori 4; Soluma, H332
Kanserojen Kategori 2: H351
Belirli Hedefli Organ Toksikitesi Tekrarlı Maruziyet Kategori 2: H373
Sucul Kronik Kategori 2: H411

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

2.2 Etiket Unsurları

Zararlılık işaretleri :



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

Uyarı kelimesi: 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

Tedbir

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

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

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

P241: Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.

P242: Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

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

P264: Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.

P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

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

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
---	--	---

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Müdahale

P301 + P310: YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P331: Kusturmayın.

P302 + P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: tıbbi yardım/müdahale alın.

P370+P378: Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyevi tozlar/karbon dioksit/kum/dolomit veya köpük kullanın.

P391: Döküntüleri toplayın.

Depolama

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

P405: Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501: İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Yok.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Uygulanmaz.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

3.2 Karışımlar

Bileşenler	EC Numarası	CAS Numarası	Miktar (%ağ)	Risk Bileşenleri
Dizel (Diesel)	269-822-7	68334-30-5	95-100	Alevlenir Sıvı, 3: H226 Aspirasyon zararı,1: H304 Ciltte aşınma/tahriş, 2: H315 Akut toksik 4; Solunum: H332 Kanserojen, 2: H351 Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrar Mrz. 2: H373 Sucul Kronik 2: H411 EUH066
Biyodizel	267-015-4	67762-38-3	0-5	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Özel Katkı Maddesi	-	-	0-0,02	<u>Ciltte aşınma/tahriş, 2: H315</u> <u>Ciddi Göz hasarı/göz tahrişi,2: H319</u> <u>Aspirasyon zararı,1: H304</u> <u>Belirli hedef Organ Toksikitesi, Tek Mrz. 3,</u> <u>Solunum yolu tahrişi, H335</u> <u>Belirli hedef Organ Toksikitesi, Tek Mrz. 3,</u> <u>Anestezi, H336</u> <u>Kanserojen, 2: H351</u> <u>Sucul Kronik 2: H411</u>

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım önlemlerinin açıklanması

GÖZ:

Gözle temas halinde gözlerinizi bol miktarda su ile yıkayınız (yaklaşık 15 dakika), yıkama sırasında gözlerin açık kalmasına dikkat ediniz. Kontak lens varlığını kontrol ediniz ve çıkarınız. Gözde bulanık görme, şişme, yanma veya kızarıklık varsa vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

CİLT:

Bulaşmış elbiseleri çıkarınız, temas ettiği deriyi su ve katı sabunla yıkayınız. (en az 15 dakika) Temizlemek için başka bir solvent kullanmayınız. Uzun süreli temas halinde deriyi bol su ile uzun süre yıkayınız. Deride kızarıklık, kabarma veya acı hissedildiğinde vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

SOLUMA:

Buhar, buğu ya da dumana maruz kalınması, baş dönmesi, baş ağrısı, bulanık görme, gözlerde, burunda veya boğazda tahrişe neden olduysa, maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarınız. Bilinci yerinde olmayan hastalar ilk yardım durumuna getirilerek yan yatırılmalıdır. Kalp atışları ritim bozukluğu yönünden takip edilmelidir. Nefes alış veriş takip edilmelidir. Suni solunum ve kalp masajı gerektiği durumlarda yetkili sağlık personeli tarafından müdahale edilmesi sağlanmalıdır. Acil tıbbi yardım alınmalıdır.

YUTMA:

Ağıza alındığında hemen tükürünüz ve ağız bol su ile yıkayınız. Yutulması halinde **SUNİ OLARAK KUSMA YAPTIRILMAMALI, derhal doktora götürülmelidir.** Kusma halinde nefes borusunun açık kalmasına, maddenin nefes borusuna kaçmamasına dikkat edilmelidir. Bu durumda hemen tıbbi yardım alınmalıdır. Mide yıkanması ancak nefes borusundan hortum sokularak yapılmalıdır.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

SOLUMA:

Buhar, buğu ya da dumana maruz kalınması, baş dönmesi, baş ağrısı, bulanık görme, gözlerde, burunda veya boğazda tahrişe neden olabilir.

CİLT:

Deride kızarıklık, kabarma veya acıya neden olabilir.

YUTMA:

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

GÖZ:

Tahrişe neden olabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretleme

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

5. YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Küçük yangınlar için, kuru kimyevi tozlar, karbon dioksit, kum ve dolomit tipi yangın söndürücüler kullanılabilir. Büyük yangınlarda hemen itfaiyeye haber verilmelidir. Yangını söndürmek amacıyla köpük kullanılmalıdır. İnsan sağlığı için zararlı yanma ve buharlaşma gazlarının solunmaması için müdahale sırasında rüzgârı arkanıza alınız.

Yangına dışarıdan gelecek araçların ulaşımı ve tehlike anında geri çekilebilmeyi sağlayabilmek amacıyla geliş ve çıkış yollarının açık tutulması sağlanmalıdır. Görevli olmayan personel sahadan uzaklaştırılmalıdır.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Ürün yanıcıdır. Buharlaşır ve parlama tehlikesi vardır. Buharı, kıvılcım veya sıcak bir yüzey tutuşturmuşsa parlama tehlikesi söz konusudur. Buharı havadan ağır olup zemine yayılır ve uzak bir noktadan alev alabilir. Statik elektrik varlığında alev alabilir.

Sudan hafif olması nedeniyle su yüzeyinde yayılarak tekrar ateş alabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Müdahalede Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar

Isıya koruyucu uygun teçhizat, yangına dayanıklı tam koruyucu giysi, koruyucu yüz maskesi ve gerektiğinde kendinden beslemeli solunum cihazı kullanılmalıdır. Su spreyi vasıtası ile çevre tanklar ve personel korunmalıdır.

Solunum cihazı maskelerinin eğitimli personel tarafından kullanılması ve kapalı alan operasyonlarında ekip çalışması ile müdahale edilmesi gereklidir.

Kullanılmaması Gereken Söndürücüler ve Müdahale Yöntemleri

Yangının yayılmasına neden olacağı için yanan ürün üzerine, doğrudan kuvvetli su atılmamalıdır.

Yangın Sonucu Oluşan Tehlikeli Maddeler

Yanma sonunda; Karbon oksitleri, Kükürt oksitleri, Azot oksitleri meydana gelir. Tam yanma gerçekleşmediğinde karbon monoksit maruziyeti artacaktır. Isı nedeniyle oluşan ürün buharları yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlere girmesini engelleyin. Ürün buharlarını dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın.

Ürün suya karıştığında, uygun bariyer kullanılarak yayılması önlenmeli ve su yüzeyinden uygun absorbanlarla uzaklaştırılmalıdır. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Ürün bulaşmış toprak, talaş ve diğer maddeler, yasal mevzuata uygun biçimde bertaraf edilmelidir. Denize dökülmelerde yerel resmi makamlardan izin alınması durumunda kullanımına izin verilmiş seyrelticiler kullanılabilir.

Önemli miktarda sızıntıların kontrol altına alınamaması halinde, yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun ve Çevre ve Şehircilik Hattı'nı (ALO 181) arayın.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Ürünün dökülmesi yangın riski oluşturur. Bu nedenle dökülen yerden tutuşturma kaynakları uzaklaştırılmalı, dökülen malzeme en kısa zamanda toprak, kum, talaş ve benzer absorban maddeler kullanılarak toplanmalıdır.

Dökülmüş ürün zemini kayganlaştırabilir, dikkatli olunmalıdır. Yakında bulunan gereksiz personel sahadan uzaklaştırılmalıdır. Elektrikli cihaz kullanılmamalı ve statik elektriğe karşı topraklama yapılmalı ve gerekli önlemler alınmalıdır.

Geniş ve yaygın dökülmelere uzman personel nezaretinde müdahale edilmeli, parlama riskini ortadan kaldırmak için köpükle boğulmalı, hava ile teması köpük örtüsü sağlanarak önlenmelidir. Kapalı alanda dökülme durumunda ortam iyice havalandırılmalı, emniyetli giriş için içeride yeterli hava olup olmadığı cihazlarla kontrol edilmeli, gerektiğinde oksijen maskesi ve koruyucu elbise kullanılmalıdır. Ürün buharları havadan ağır olduğu için drenaj kanalları, bodrumlar gibi kapalı kanallara kadar ulaşabilir, parlama kaynakları bulunması patlama ve parlama riski yaratabilir.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

8., 11. ve 13. bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Kişisel olarak hijyenik kuralların uygulanmasına ve ürünün cilde temas etmemesine dikkat edilmelidir. Temas durumlarında VITON® veya NITRILE kauçuklu eldivenler kullanılmalıdır. Ürün bulaşan elbiseler paketlemeden bertaraf edilmelidir. Ürün dolumu ve kullanımı sırasında rüzgâr arkaya alınmalıdır. Göz ve deri temasından kaçınılmalıdır. Sıçramalardan korunmak için koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır.

Ürünün taşındığı, saklandığı ve kullanımda olduğu yerlerde yiyecek ve içecek tüketilmemeli ve sigara kullanımı yasaklanmalıdır.

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalıdır. Ürünün elleçlenmesi sırasında statik elektrik birikimi olabileceği için, statik elektrik birikimine karşı önleyici tedbirler alınmalıdır. Topraklama yapılmadan herhangi bir dolum işlemi başlatılmamalıdır. Kullanılan malzemeler ve ekipmanlar güvenli (kıvılcım çıkarmaz) olmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Normal depolama sıcaklıklarında az da olsa hidrokarbon buharı oluşabilir. Bu buharlar ürünün normal parlama noktasının altındaki ısılarda dahi parlama/patlama riskini doğurabilir. Ürün alevlenebilir. Ürün sıcak ortamda bulunduğu veya sıcak yüzeye temas ederse veya sızıntı meydana gelirse tutuşma, parlama veya patlama tehlikesi vardır. Bu nedenle dağıtım ve depolama işlemleri ısı ve tutuşturma kaynaklarından uzakta yapılmalı, statik elektriğin de deşarj edilmesi ve kullanılacak ekipmanın topraklanması gerekmektedir. Kaplar arasında aktarma yapılır iken, elektriksel sürekliliği sağlamak için gerekli önlemler alınarak, aktarma kablosu ile topraklama yapılmalıdır. İyi havalandırma sağlanmalıdır.

Ürünün bulaştığı bez, kağıt ve her türlü absorban malzeme kullanıldıktan sonra güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

Depolama kapları ve kullanım araçları bu ürüne uygun olmalıdır. Ürün karbon çeliğinden yapılmış tanklarda depolanabilir. Kaplar uygun biçimde etiketlenmeli ve kullanılmadığı zamanlarda kapalı tutulmalıdır. Kaplarda ve çevresinde uyarıcı etiketler bulunmalıdır.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Büyük miktarda depolama yapılacak tanklarda yangına karşı gerekli emniyet tedbirleri alınmalıdır. Depolama tanklarında yanabilir yakıtlar için gerekli emniyet tedbirleri alınmadan kesme, delme veya kaynak işlemleri yapılmamalıdır.

Kaza ile toprak ve suya karışmaması için tüm tedbirler alınmalıdır.

Tanka girişlerde mutlak surette dışarıda acil müdahaleye hazır, emniyet ekipmanına sahip yeterli sayıda personel bulunmalı, acil müdahale yapılmalıdır. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen miktarı %20'den az ise oksijen maskesiz tankın içerisine girilmemelidir.

Paketleme; Statik elektriğe karşı uygun malzeme kullanılması gereklidir. Kaplar ve kap kaplamaları düşük karbonlu, paslanmaz çelik malzemeden olmalıdır. Depolama boyaları için Epoksi boya, çinko silikat boya kullanılmalıdır.

Uygun olmayan malzemeler; Doğal, butil veya nitrit kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

7.3 Belirli Son Kullanım

Bölüm 1.2 'de tanımlanmıştır.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Bileşik Adı	Süre	Limit	Birim	Mevzuat	Not
Motorin	TWA (8 hour)	100	mg/m ³	ACGIH	Toplam hidrokarbon miktarı olarak/ <u>Buhar veya Aerosol</u>
	STEL (15 min)	-	-	-	Veri yok

Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Uygun genel ve bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım



Solunum Sistemini Koruma:

Ürün buharı ile çalışılacak ortamlarda uygun ve onaylı koruyucu gaz maskesi kullanılmalıdır. Gaz maskelerinin kullanımında kesinlikle üretici talimatlarına uyulmalıdır. Kullanılan gaz maskesinin filtresi ortaya çıkabilecek maksimum kirlilik konsantrasyonuna uygun olmalıdır.

Cilt ve Ellerin Korunması:

Ürünün cilt ile temasının söz konusu olduğu durumlarda geçirimsiz eldiven (VITON veya NITRILE kauçuklu eldivenler) dâhil koruyucu elbiseler (PVC ve tabii kauçuk hariç) kullanılmalıdır. Statik elektriğe karşı etkin koruma için anti-statik koruyucu giysi ve ayakkabılar kullanılmalıdır. Tutuşma riski varsa kendinden yangına dirençli koruyucu giysi ve eldiven giyilmelidir. Koruyucu eldiven, ayakkabı ve elbiselerin düzenli kontrolü ve bakımı yapılmalıdır.

Göz ve Yüzün Korunması:

Kimyasal sıçramasına karşı koruyucu ekipmanlar (gözlük veya yüz maskesi) kullanılmalıdır.

Maruziyet kontrolleri için kullanılacak ekipmanlar, yapılacak operasyona uygunluğu da göz önüne alınarak, aşağıda belirtilen standartlara uygun olmalıdır;

Kıyafetler: TS EN 1149-3 (Antistatik özellik içindir)

Yağmurluk: TS EN 1149-3

Ayakkabı: TS EN ISO 20345, TS EN 13287

Lastik çizme: EN ISO 20345 200 JUL S5

İş eldiveni: TS 5560 EN 166, TS EN 170, TS EN 374-3, 1149-5

Koruyucu gözlük: TS 5560 EN 166, TS EN 170

Solunum maskesi: EN 149:2001+A1:2009 (Yapılacak operasyona uygun maske türü seçilmesi başka standartlara uygunluğu da gerektirebilir.)

Kapalı devre solunum cihazı: EN 144-1,2,3 EN 145 (Yeterli düzeyde oksijen bulunmayan ve zararlı madde buharları bulunan açık veya kapalı ortamlara giriş için kullanılmaktadır.)

Ayrıca maruziyet kontrolleri için kullanılacak tüm ekipmanlarda CE (Avrupa Birliği Standartlarına Uygunluk Beyanı – European Conformity) Standardına uygunluk aranmalıdır.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
--	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	DEĞER
Görünüş	Gözle muayene		Ortam Sıcaklığında Sıvı Halde, Açık Sarı Renkli
Koku			Hidrokarbon Kokusu
Koku Eşiği			Veri Yok
pH			Veri Yok
Erime Noktası/Donma Noktası			Veri Yok
Başlangıç Kaynama Noktası - Kaynama Noktası Aralığı	TS 1232 EN ISO 3405	°C	160 – 360
Buharlaştırma Hızı			Veri Yok
Alevlenirlik			Veri Yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri		%	0,6 – 7,5 (H/H)
Buhar Basıncı			$\leq 1 \text{ kPa (37.778}^\circ\text{C (100}^\circ\text{F))}$
Buhar Yoğunluğu			Veri Yok
Yoğunluk @ 15°C	TS 1013 EN ISO 3675, TS EN ISO 12185	kg/m ³	820 - 845
Çözünürlük			Veri Yok
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su			Veri Yok

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	°C	55'in üzerinde
Bozunma Sıcaklığı			Veri Yok
Kinematik Viskozite	TS 1451 EN ISO 3104	$\frac{mm^2}{sn}$, (cSt) (40°C)	2,0 - 4,5
Kükürt	TS EN ISO 20846, TS EN ISO 20844	mg/kg	10 (en çok)
Kendinden Tutuşma Sıcaklığı		°C	220'nin üzerinde
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	TS EN 12916	% (ağ.)	8 (en çok)

9.2 Diğer Bilgiler

Yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Ürün tehlikeli reaksiyonlara girmez. Hava ile teması halinde oksitlenir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Ürün buharları havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Aşırı sıcaklık, tutuşturma kaynakları ve hidrokarbon buharı meydana getirebilen sistemlerden uzak tutulmalıdır. Ürün bulunan konteynerlere basınç uygulanmamalı, kaynak ya da lehim yapılmamalı, kesilmemeli, delinmemeli ve zımparalanmamalıdır.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksitleyici maddeler (kuvvetli asitler, peroksitler, klor, vs.) ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO₂), su buharı (H₂O), kükürt dioksit (SO₂) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Maruziyet genellikle solunum, cilt ve göz teması üzerinden olabildiği gibi, deriden absorpsiyon ve kaza sonucu ürünün yutulması durumları ile de karşılaşılmaktadır.

Akut Toksikite :

Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LD₅₀ > 9 ml/kg vücut ağırlığı (yaklaşık 7600 mg/kg) (sıçan)
Akut zehirlilik-Deriyle temasta : LD₅₀ > 5 ml/kg vücut ağırlığı (yaklaşık 4300 mg/kg) (tavşan)
Akut zehirlilik-Solunma halinde : LC₅₀ ≥ 4.1 mg/L (4 saat) (sıçan)

Yutulması, solunması, deri ve gözle teması zararlıdır.

Cilt Aşınması/Tahrişi : Ciltte yanma hissi, kızarıklık ve şişmeler görülebilir, cildin kurumasına ve çatlaklara neden olabilir. Uzun süreli ve sık sık temas cildi tahriş edebilir, deride iltihaba (dermatit) ve kanser gibi geri dönüşü olmayan hastalıklara neden olabilir.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi : Gözle temas halinde geçici bir yanma, kızarıklık, tahriş veya geçici körlüğe neden olabilir.

Solunum Yolları Aşınması/Tahrişi : Buharının solunması burun, gırtlak ve ciğerlerde geçici bir yanma hissine ve solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Buhar konsantrasyonlarına uzun süre maruz kalınması merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Uyuşukluk hali, baş ağrısı, mide bulantısı, bulanık görme ve baş dönmesine sebep olabilir. Uzun süreli maruziyette bilinç kaybı hatta ölüme yol açabilir.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması : Hassasiyet yapıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Eşey Hücre Mutajenitesi : Mutajen olarak sınıflandırılmamıştır.

Kanserojenite : Uzun süreli ve sık sık temasta motorin cilt kanserine yol açabilir. Ancak deney sonuçları sistemik tümörlerin oluşumuna ait bulgulara işaret etmemiştir.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Üreme toksisitesi : Üremeye toksik etki oluşturması beklenmemektedir.

Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tek maruz kalma : Buharına maruz kalınması sinir sistemini etkileyerek baş ağrısı, baş dönmesi, bulanık görme, mide bulantısı ve rehavete yol açabilir. Uzun süreli maruziyette bilinç kaybı görülebilir, ölüme yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli ve tekrarlı maruziyetler sonucu organlar ve/veya organ sistemlerinde (karaciğer, kan, timüs) hasara neden olabilir.

Aspirasyon Zararı : Yutulma ve/veya kusturulma sonucu solunum yoluna ve ciğerlere nüfuzu halinde öldürücüdür.

Diğer: Yutulduğunda ağız, gırtlak ve sindirim sistemini tahriş edebilir, bulantı ve bağırsak bozukluğuna neden olabilir.

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

12.1 Toksikite

Suda yaşayan canlılar üzerinde toksik etki yaratır ve su ortamında uzun vadeli olumsuzluklara neden olabilir.

Sudan hafif olması nedeniyle su yüzeyinde film tabakası oluşturarak canlıların havadan oksijen temin etmesini önler ve fiziksel olarak zarar görmesine neden olur.

Akut Toksikite : Ürünün suda yaşayan canlılar üzerinde toksik etki yaratması beklenmektedir.

LL₅₀, balık (çeşitli): 3,2 – 65 mg/l, 96 saat, (API, 2003)

EL₅₀, *D. magna* : 2,0 – 210 mg/l, 48 saat, (API, 2003b)

EL₅₀, alg : 1,8 – 78 mg/l, 72 saat, (API, 2003a)

Kronik Toksikite :

Balıklar, kabuklular, algler ve sucul bitkiler için; NOEC/NOEL > 0.01 - <= 0.1 mg/L aralığında olması beklenmektedir. (model veriye göre)

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Doğada ayrışabilir özelliktedir, kolay çözünmez. Anaerobik koşullarda özelliklerini korur. Havada hızla okside olur.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

12.3 Biyobirikim (bioaccumulation) potansiyeli

Doğada birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesi:

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6 Diğer Olumsuz Bilgiler

Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller ve suda yaşayan organizmalara zarar verebilir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Atık ürünü gölet, kanal, kuyu yakınına ve toprağa atmayınız. Boş paketlerde ürün kalmış olabilir. Patlama tehlikesi nedeni ile boş kaplar yakılmamalıdır. Kontamine olmuş boş kaplar lisanslı kişiler tarafından usulüne uygun toplanıp yakarak veya başka uygun yöntemler kullanılarak bertaraf edilmelidir. Bertaraf için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanan "Atık Yönetimi Yönetmeliği" takip edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID

Sınıf : 3
UN No. : UN 1202
Ambalajlama Grubu : III
Sevk İsmi : UN 1202 DİZEL YAKIT
Tehlike Tanımı : 30
Çevresel Zararlar : Evet

ADN

Sınıf : 3
UN No. : UN 1202
Ambalajlama Grubu : III

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Sevk İsmi : UN 1202 DİZEL YAKIT
Tehlike Tanımı : 30
Çevresel Zararlar : Evet

IMDG

Sınıf : 3
UN No. : UN 1202
Ambalajlama Grubu : III
Deniz kirletici : Evet
Sevk İsmi : UN 1202 DİZEL YAKIT

IATA/ICAO

Sınıf : 3
UN No. : UN 1202
Ambalajlama Grubu : III
Sevk İsmi : UN 1202 DİZEL YAKIT

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık:

Veri Yok.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

OPET dışındaki kaynakların gözden geçirilmesi sonrası elde edilen ve bu belgede yer alan sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili bilgiler bu tarih itibarıyla doğru sayılmaktadır. Bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.

Bu belgede yer alan sağlık, emniyet ve çevresel önlemler/tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve uygulanmakta olan kanun ve kurallara uymakla, kullanan taraf sorumludur.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

Malzemenin anormal kullanımından, önlemleri/tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için "OPET Petrolcülük A.Ş." sorumlu tutulamaz.

Firma Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcıları:

Ürün Kalite Uzmanı- Melda ERHAN, melda.erhan@opet.com.tr

Güvenlik bilgi formu belge tarihi: 09.05.2018

Geçerlilik tarihi: 09.05.2021

Sertifika no: GBF-A-0-2789

Çevre Koordinatörü- Burak YONTAR, burak.yontar@opet.com.tr

Güvenlik bilgi formu belge tarihi: 09.05.2018

Geçerlilik tarihi: 09.05.2021

Sertifika no: GBF-A-0-2793

OPET Petrolcülük A.Ş – Genel Müdürlük
Barbaros Mah. Gelincik Sokak No.4/A 34746, ATAŞEHİR / İSTANBUL

Zararlılık ve Önlem İfadeleri:

Zararlılık ifadeleri

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315: Cilt tahrişine 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.

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.

EUH66: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Önlem ifadeleri

Tedbir

- P201:** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241: Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.
P242: Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264: Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

- P301 + P310:** YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P331: Kusturmayın.
P302 + P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P304 + P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P332 + P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: tıbbi yardım/müdahale alın.
P370 + P378: Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyevi tozlar/karbon dioksit/kum/dolomit veya köpük kullanın.
P391: Döküntüleri toplayın.

Depolama

- P403 + P235:** İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405: Kilit altında saklayın.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Motorin
Hazırlama Tarihi: Kasım 2004
Yeni Düzenleme Tarihi: 1.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 07

Form No: OPET.GBF.04

Bertaraf

P501: İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Kısaltmalar ve Eş Anlamlılar:

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists.

ADN: Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları.

ADR: Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi.

CAS: Kimyasal Kurumlar Servisi

GHS: Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü.

IBC: Orta boy hacimli konteynir.

IMDG: Uluslararası denizcilikte tehlikeli yükler.

UN: Birleşmiş milletler.

API: Amerikan Petrol Enstitüsü

PVC: Polivinilklorür.

MARPOL 73/78: Gemilerden kaynaklanan deniz kirliliğini önleme sözleşmesi, 1973 1978 protokolü ile değiştirilmiş hali. (MARPOL = Deniz Kirliliği)

RID: Tehlikeli yüklerin uluslararası demir yolu ile taşınması hakkındaki tüzük.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.

STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı.

OEL: Maruziyet sınırı.

vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik.

Revizyon Bilgileri : Bir önceki versiyona göre yapılan değişiklikler altı çizili olarak belirtilmiştir.

GENEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVUVA
--	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.