



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

### 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

|                        |  |
|------------------------|--|
| ÜRÜN ADI               | Motorin  |
| KİMYASAL ADI           | Karışımdır.  |
| ÜRÜN NO.               | 030  |
| KULLANIM               | Dizel motorlu araçlarda yakıt olarak kullanılır. Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.  |
| TEDARİKÇİ              | <b>ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş.</b><br>Yeşilköy Mah. Atatürk Caddesi<br>EGS Business Park<br>B2 Blok No:12 Kat:10<br>34149 Bakırköy – İSTANBUL<br>Tel: 0 (212) 463 6000<br>Faks: 0 (212) 465 38 05 / 09<br>www.alpet.com.tr |
| BAŞVURULACAK DEPARTMAN | Eğitim ve Kalite Müdürlüğü   |
| ACİL DURUM TELEFONU    | ALPET : : 444 25 78 (mesai saatleri içerisinde)<br>Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  |

### 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Alevlenir.  
Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**SINIFLANDIRMA (27092 T.C.)** Xn;R65. Carc. Cat. 3;R40. N;R51/53. R10, R66.

#### ÇEVRE

Suda yaşayan canlılara zarar verebilir.  
Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engelleyebilir.

#### FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Yanma özelliğine sahiptir.

#### İNSAN SAĞLIĞI

Cilde temas ederse tahriş eder.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

| İsim            | EC No.    | CAS No.    | İçindekiler | Sınıflandırma (T.C.27092 )<br>(67/548/EEC)      |
|-----------------|-----------|------------|-------------|---|
| Dizel yakıtları | 269-822-7 | 68334-30-5 | ≤100%       | Xn;R65. Carc. Cat. 3;R40. N;R51/53.<br>R10,R66. |

Tüm (R) cümlecikleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### TERTİP HAKKINDA

Küçük miktarlarda özel performans katkıları ihtiva edebilir.  
Dönemsel olarak donma noktası düşürücü katkı maddesi içerir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

#### SOLUMA

Gaz soluması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

#### YUTMA

Sadece ağız kirlenmişse, ağız hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Büyük bir miktar yutulmuşsa doktora başvurun. KUSTURMAYIN!

#### CİLTLE TEMAS

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi su ve sabunla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun. **Belirtiler** : Kızarıklık, ağrı.

#### GÖZLERLE TEMAS

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun. **Belirtiler** : Kızarıklık, ağrı.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### SÖNDÜRME GEREÇLERİ

**Büyük yangınlar:** Köpük, kuru kimyasallar, su sisi ile söndürün. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir.

**Küçük yangınlar:** Köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

Yangını söndürmek için su püskürtmeyin, yangının yayılmasına neden olur.

#### ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır.

#### OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Isıtıldığında veya alev ve kıvılcımlara maruz bırakıldığında patlayabilir. Buharlar, normal oda sıcaklığında havayla patlayıcı karışımlar oluşturur.

#### ÖZEL TEHLİKELER

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

#### YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın. Yangın eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

#### KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu ekipman kullanın.

Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır.

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici birşey kullanmayın.

Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Dökülen ürünü kum, talaş veya petrol emici set ile hemen temizleyiniz.

R10 "Alevlenir" olduğundan dolayı, dökülme ve kaçak durumunda yangın tehlikesi vardır.

Buharı havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşturma kaynaklarına ulaşabilir.

#### ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına karışmasını engelleyin.

Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

#### DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Temizlik personeli solunumu koruyan ve/veya sıvıyla teması engelleyen gereç kullanmalıdır.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Kapalı alanda dökülen sıvı tamamen buharlaşacağından yeterli havalandırma yapılmalı ve ölçüm yapıldıktan sonra koruyucu elbise ile içeri girilmelidir.

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.

Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçınınız. Havalandırınız.

Büyük miktarda döküntüler alkole dayanıklı köpükle örtülmeli ve tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır.

Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır.

Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.

Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### KULLANIM TEDBİRLERİ

Buharları solumaktan sakının.

İyi bir havalandırma sağlayın.

Cilt ve gözlerle temasından sakının.

Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır.

Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Bertaraf edilebilir giysi kullanın.

Kirlenen giysiyi paketlenmeden atınız.

Ağızla sifon yapılarak çekilmemelidir.

#### DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.

Ürün sıcak yüzeyle temas ederse tutuşma veya patlama tehlikesi vardır.

Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır.

Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz.

Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir.

Hafif hidrokarbonlar depolama tanklarının üst kısmında toplandığından tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle statik elektriğin deşarj edilmesi gerekmektedir.

Dolum ve tahliye sırasında tutuşturma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.

Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır.

### 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

| İsim            | Standart | TWA - 8 Saat | STEL - 15 Dk        | Notlar |
|-----------------|----------|--------------|---------------------|--------|
| Dizel yakıtları | MEL      |              | 5 mg/m <sup>3</sup> |        |

**MEL** : Maximum Exposure Limit – Maruz kalınabilecek en yüksek sınırdır.

**TWA** : Time-Weighted Average – Zaman ağırlıklı ortalama.

**STEL** : Short Term Exposure Limit - Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı.

### KORUYUCU TEÇHİZAT



### TEKNİK TEDBİRLER

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar solunma riskini alçaltın.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

### SOLUNUM AYGITI

Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır. Soluma cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

### ELLERİ KORUMA

Koruyucu eldiven kullanın.

### GÖZLERİ KORUMA

Koruyucu gözlük / yüz siperi takın.

### SAĞLIK TEDBİRLERİ

Temastan sonra ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

|                                 |                             |  |
|---------------------------------|-----------------------------|--|
| GÖRÜNÜŞ                         | Sıvı                        | Gözle muayene                          |
| RENK                            | Sarı                        | Gözle muayene                          |
| KOKU                            | Motorin kokusu              | Fiziksel muayene                       |
| YOĞUNLUK (15°C)                 | 820 - 845 Kg/m <sup>3</sup> | TS 1013 EN ISO 3675<br>TS EN ISO 12185 |
| AROMATİK HİDROKARBONLAR % (m/m) | 11 en fazla                 | TS EN 12916                            |
| PARLAMA NOKTASI                 | 55°C en az                  | TS EN ISO 2719                         |
| VİSKOZİTE (akmazlık)            | 2 - 4.5 mm <sup>2</sup> /s  | TS 1451 EN ISO 3104                    |
| KÜKÜRT                          | 10 mg/kg en çok             | TS EN ISO 20846                        |

\*Yaz : 1 Nisan – 30 Eylül (+/- 15 gün). Kış : 1 Ekim – 31 Mart (+/- 15 gün).

Yaz ve kış spektlerine göre değişiklik gösterebilir. Detaylı bilgi için analiz raporuna bakınız.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### KARARLILIK

Çevre sıcaklığında kararlıdır.

### KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Kuvvetli oksitleyicilerle temastan sakının.

### TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

### KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

### TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

### 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

**TOKSİK DOZ 1 LD50** >2000 mg/kg (ağızdan maruziyet)

**TOKSİK DOZ 2 LD50** >2000 mg/kg (deriden maruziyet)

#### SOLUMA

Sis veya buharı solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder. H2S ve PCA nedeniyle solunması tehlikelidir.

#### YUTMA

Küçük dozda yutulursa zararlıdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.

#### CİLTLE TEMAS

Cilde temas ederse tahriş eder. Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar içerdiğinden uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda deri hastalıklarına ve deri kanserine neden olabilme ihtimali vardır.

#### GÖZLERLE TEMAS

Kaza ile göze temas ederse, geçici körlüğe neden olur.

### 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

#### EKOTOKSİSİTE

Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

#### HAREKETLİLİK

Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur.

#### KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

#### BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı bertaraf tesislerinde bertaraf edilmelidir.

Boş kaplarda bir miktar ürün kalabilir. Tehlike işaretleri veya etiketler boş kaplardan silinmeden, sökülmeden ısıtılmamalıdır.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| UYGUN NAKLIYAT ADI   | DIESEL FUEL              |
| UN NO. KARAYOLU      | 1202                     |
| ADR SINIFI NOSU.     | 3                        |
| ADR SINIFI           | Sınıf 3: Yanıcı sıvılar. |
| ADR PAKET GRUBU      | III                      |
| TÜNEL KISITLAMA KODU | (D/E)                    |
| HAZARD No. (ADR)     | 30                       |



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ADR ETİKETİ NOSU. | 3        |
| HAZCHEM KODU      | 3Y       |
| UN NO. DENİZYOLU  | 1202     |
| IMDG SINIFI       | 3        |
| IMDG PAKET GR.    | III      |
| EMS               | F-E, S-E |
| UN NO. HAVAYOLU   | 1202     |
| ICAO SINIFI       | 3        |
| HAVA PAKET GR.    | III      |

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### ETİKETLEME



Zararlı



Çevre için tehlikeli

#### İÇİNDEKİLER

Dizel yakıtları

#### RİSK CÜMLECİKLERİ

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Alevlenir.  |
| R40    | Kanserojenik etki için sınırlı delil.   |
| R51/53 | Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. |
| R65    | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.                             |
| R66    | Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.                   |

#### GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

|        |  |
|--------|--|
| S2     | Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.   |
| S16    | Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.                                  |
| S24    | Cilt ile temasından sakının.   |
| S36/37 | Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.   |
| S43    | Kesinlikle su kullanmayın, Alevlenmesi durumunda köpük, kuru toz veya CO <sub>2</sub> kullanın.  |
| S61    | Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/ Güvenlik bilgi Formuna başvurun.    |
| S62    | Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin. |

#### ULUSAL YÖNETMELİKLER

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### BİLGİ KAYNAKLARI

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

#### REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

Bu ilk yayımdır.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --  
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012  
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0  
FORM NO : F.P10-06

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Motorin

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

### DÜZENLEYEN

Melih Babayigit / **CRAD** Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.  
TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi  
www.crad.com.tr Tel: 0216 335 4600

### YENİ DÜZENLEME TARİHİ

--

### HAZIRLAMA TARİHİ

03.04.2012

### KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU

0.0

### RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R10 Alevlenir.  
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R66 Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.