	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MOTORİN DİZEL, MAZOT	Dok. No :TPR.ÜPM.GBF.0403 Yayın Tarihi : 18.01.2005 Rev. No : 7 Rev.Tarihi : 14.07.2011 Sayfa No : 1/6
Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.		

1 MADDE /MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİN TANIMI

1.1 Madde / Müstahzarın Tanıtılması

Ürün Adı: Motorin

Cas No : 68334-30-5

EINECS No : 269-822-7

1.2 Madde / Müstahzarın Kullanımı

Dizel motorlu araçlarda yakıt olarak kullanılır. Uçak yakıtı, temizlik maddesi ve solvent olarak kullanılmaz.

1.3 Firmanın Tanımı

Tedarikçi Firma : TERMOPET AKARYAKIT NAK. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Adres : Mutlukent Mah. Angora Bulvarı 2689. Sok. No: 13 Çankaya / ANKARA

Telefon : 0-312 225 43 33

Fax : 0-312 225 28 05

1.4 Acil Durum Telefonu

0-312 473 65 30

2 BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ


CAS NO:	EINECS NO:	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret / Risk Sınıfı
68334-30-5	269-822-7	Çoğunlukla C10 ve C28 arasındaki orta destilatları içeren kompleks h.karbon karışımıdır. Performans arttırıcı katkı maddeleri içerebilir.	100	Xn , R40,R65,R66,R51/53

3 TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler : Yanma özelliğine sahiptir.

İnsanlar İçin Sağlık Tehlikeleri : Cilde temas ederse tahriş eder.

Çevresel Tehlikeler : Suda yaşayan canlılara zarar verebilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller.

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MOTORİN DİZEL, MAZOT	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0403 Yayın Tarihi : 18.01.2005 Rev. No : 7 Rev.Tarihi : 14.07.2011 Sayfa No : 2/6
Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.		

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Gözler

Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir.

Deri

Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Ciltte kızarma ve ağrı varsa doktora götürülmelidir.

Yutma

Sadece ağız kirlenmişse su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

Soluma

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

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Yangınla Mücadele İçin Gerekli Özel Koruyucu Ekipman

Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

Uygun Olan Yangın Söndürücüler ve Mücadele Yöntemi

Köpük, kuru kimyasal ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler Ve Mücadele Yöntemi

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir.

Yanma Sonucu Oluşabilecek Zararlar Ve Özel Durumlar

Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEM


Genel bilgi

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

Dökülme /Sızıntı

Kolay yanabildiğinden dökülme ve kaçak durumunda yangın tehlikesi vardır.

Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve talaş ile hemen temizleyiniz.

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MOTORİN DİZEL, MAZOT	Dok. No :TPR.ÜPM.GBF.0403 Yayın Tarihi : 18.01.2005 Rev. No : 7 Rev.Tarihi : 14.07.2011 Sayfa No : 3/6
Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.		

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

Dökülen ürünü tutuşurma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız.

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

Geniş alana yayılan döküntüler köpük kullanılarak söndürülmeli 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

Elleçleme

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır.

Deri ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır.

Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır.

Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Bertaraf edilebilir giysi kullanın.

Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.

Depolama

Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.


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 tutuşurma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.

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

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MOTORİN DİZEL, MAZOT	Dok. No :TPR.ÜPM.GBF.0403 Yayın Tarihi : 18.01.2005 Rev. No : 7 Rev.Tarihi : 14.07.2011 Sayfa No : 4/6
Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.		

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limitleri

Bu ürünün ağız ve deri yolu ile LD50 değerleri 2000 mg/kg üzerindedir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

Kişisel Koruma Donanımları

Gözler: Gözle temas ihtimaline karşı yüz maskesi veya gözlük kullanılmalıdır.

Deri : Cilde temasını önlemek için koruyucu elbise ve eldiven kullanılmalıdır.

Giysi : Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.

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

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Fiziksel Durum		Sıvı	
Renk		Sarı	
Yoğunluk 15 °C	Kg/ M3	820 – 845	TSE 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185
Alevlenme Noktası	°C	55 min	TS EN ISO 2719
Kinematik Visk (40 °C de)	cSt	2,0-4,5	TS 1451 EN ISO 3104
Kükürt	% ağı	0.001 max	TS EN ISO 20846
Polisiklik Aromatik Hidr.	% ağı	8 max	TS EN 12916

10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kimyasal Kararlılık

Çevre sıcaklığında stabildir.

Uyumsuz Madde ve Koşullar

Tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.


Tehlikeli Bozunma Bileşikleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir.

Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur.

Polimerizasyon Tehlikesi

Yok

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MOTORİN DİZEL, MAZOT	Dok. No :TPR.ÜPM.GBF.0403 Yayın Tarihi : 18.01.2005 Rev. No : 7 Rev.Tarihi : 14.07.2011 Sayfa No : 5/6
Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.		

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Gözler : Kaza ile göze temas ederse zarar verir.

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

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

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

12 EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksisite

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

Hareketlilik (Mobilite)

Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur.

Kalıcılık ve Bozunabilirlik

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

13 BERTARAF BİLGİLERİ

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir.

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


14 TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR/RID : Sınıf 3 , Madde 3,1 (c), Yanıcı Sıvı

UN : Sınıf 3 , Ambalaj Grubu III, Birleşmiş Milletler No 1202

IATA/ICAO : Sınıf 3 , Ambalaj Grubu III

IMO : Sınıf 3.3 , Ambalaj Grubu III

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MOTORİN DİZEL, MAZOT	Dok. No :TPR.ÜPM.GBF.0403 Yayın Tarihi : 18.01.2005 Rev. No : 7 Rev.Tarihi : 14.07.2011 Sayfa No : 6/6
Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.		

15 MEVZUAT BİLGİSİ

AB Tehlike Sınıfı : 3. Sınıf Kanserojen

Risk İbareleri : R40 – Muhtemel tehlike ve tersinmez etki.

R65 – Yutulursa akciğerde hasar verir.

R66 – Tekrarlanan etki deride kuruluk ve çatlama yapar.

R51/53- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik İbareleri : S2 : Çocuklardan uzak tutun.

S24 : Cilt temasından kaçının.

S36/37 : Koruyucu giysi ve eldiven kullanın.

S43 : Yangında köpük, kuru toz veya CO2 kullan.

S62 :Yutulursa zorla kusturmayın. Hemen doktora götürün.

S61 : Yürürlükte olan mevzuata göre bertaraf edin.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için TERMOPET sorumlu tutulmayacaktır.