



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün Adı : Fuel Oil 4 (Kalorifer Yakıtı)

1.2. Kullanımı/Uygulama Alanı

Sanayide kazan ve fırın yakıtı olarak kullanılır.

1.3. Üretici:

Firma Adı : Türkiye Petrolleri Petrol Dağıtım A.Ş.
Adresi : Söğütözü Cad. No:27 06520 Söğütözü / Ankara
Tel : + 90 312 218 58 00
Faks : + 90 312 287 51 24
E-mail : info@tppd.gov.tr

1.4. Acil Hallerde Danışma

Kurum Danışma : + 90 312 218 58 00
İtfaiye : 110
Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Zehir Danışma Merkezi : 114

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1. Kimyevi Tanımlama

Tarifi : Madde

2.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler

Kimyasal İsmi	EC & CAS No	%	Sınıflandırma (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)	Sınıflandırma (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)
Fuel Oil;	270-675-6	100	T;	EUH066
<i>Atmosferik, vakum dip ile orta destilat ürünleri karışımı</i>	68476-33-5		<i>R45 R52/53 R66</i>	<i>Kans. 1B, H350 Sucul Kronik 3, H412</i>

* SAE; Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

2.3. Ek Uyarılar

Risk (R) ve zararlılık (H) cümlelerinin açılımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1. Tehlike Sınıflandırması ve Etiketleme

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.



EUH066 : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

H350 : Kansere yol açabilir.

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.

P281 : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P308 + 313 : Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501 : İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB direktifleri 67/548/EEC (DSD) veya 1999/45/EC (DPD) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.



R45 : Kansere yapabilir.

R52/53 : Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R66 : Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- S24/25** : Göz ve cilt ile temasından sakının.
- S37/39** : Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
- S38** : Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.
- S45** : Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun.
- S46** : Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
- S61** : Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

- Ciltte** : Temas halinde yanma, kızarıklık ve şişmeler görülebilir. Ürün ile uzun süreli temaslarda, deriyi tahriş eder, kuruma ve çatlamaya neden olur. Sıcak ürünle temas halinde deride yanık oluşabilir.
- Gözde** : Göze sıçraması durumunda tahriş, yanma, gözyaşı ve bulanık görmeye neden olabilir.
- Yutulması Halinde** : Yutulması halinde koma durumu ve ölüme neden olabilir. Kazazede zorla kusturulmamalıdır. Kusma sırasında akciğere gitmesi zarar verebilir.
- Solunması Halinde** : Buharları solunum sistemi için zararlıdır. Buharına maruz kalınması; gözlerde, üst solunum yolları, ağız ve sindirim yollarında tahrişe yol açabilir.

3.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

- Kaza Durumunda** : Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engelleyebilir.

3.4. Ek Bilgiler

Taşıma esnasında oluşacak kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için "Güvenlik Bilgi Formunun 14. Bölümüne bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. Genel Uyarılar

Özel bir tedavi önerilmemiştir. Belirtilere göre tedavi uygulayın. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sunun.

4.2. Cilt İle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda suyla en az 15 dakika süreyle yıkayın. Kirli giysileri ve ayakkabıları kullanmadan önce bol su ve sabunla yıkayın. Eğer kızarıklık, şişme, ağrı oluşursa ve/veya su toplarsa, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

4.3. Göz İle Temas

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika süreyle bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

4.4. Solunum

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Mağdur, nefes almıyorsa suni solunum yapın. Baygınlık halinde yan pozisyonda yatırın ve gerekiyorsa yine yan pozisyonda taşıyın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

4.5. Yutma

Mağduru kusturmayın, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Kusma halinde nefes borusunun açık kalması, maddenin nefes borusuna kaçmamasına dikkat edilmelidir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Genel Bilgiler

Buharı, kıvılcım veya sıcak bir yüzey tutuşturmuşsa parlama tehlikesi söz konusudur. Buharı havadan ağır olup zemine yayılır ve uzak bir noktadan alev alabilir.

5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

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. Tazyikli su kullanmayınız. Yangının yayılmasına sebebiyet verebilir.

5.3. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

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.

5.4. Özel Koruyucu Donanım

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.5. Ek Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirliletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri / Personelin Korunması

Kaza bölgesini boşaltın. Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçının. Ürünün buharlarını solumayın. Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

Ürün suya karıştığında, uygun bariyer kullanılarak yayılması önlenmeli ve su yüzeyinden uygun adsorbanlarla uzaklaştırılmalıdır. Ürün tatlı suda battığından yer altı sularına karışabilir; tuzlu suda ise yüzeyde kalır ve oksijen geçişini önleyerek sucul organizmaların ölümüne sebep olabilir. 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.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri

Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde, geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde, geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vidanjör gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokun. Kalıntıların buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

6.4. Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım/Elleçleme

- Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ürünün buharlarını solumayınız.
- Çalışma ortamını iyi havalandırınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- Kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanınız. KKD seçiminde 8. bölüme bakınız.
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Bu ürünü kullanırken bir şey yiyip içmeyiniz.
- Kirli ayakkabı ve giysileri yıkamadan kullanmayın. Yıkama öncesinde iyi havalandırılan bir alanda hava ile kurutun.

7.2. Depolama

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Normal depolama sıcaklıklarında az da olsa hidrokarbon buharı ve çok zehirleyici ve yanıcı olan H₂S gazı 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. İyi havalandırma sağlanmalıdır.

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. 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.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Mesleki Maruziyet Limitleri

Mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

8.2. Maruziyet Kontrolleri

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

8.3. Kişisel Koruyucu Ekipman





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Buharlarını solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz. Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetlerinizi derhal çıkartınız.

Solunum İle İlgili Önlemler

Buharlarını solumayınız. Ciddi maruziyet riski bulunan durumlarda EN 136 standartlarına uygun A₂B₂ filtreli tam yüz maske kullanınız.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı nitril eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücudun Korunması

Uygun koruyucu kıyafet ve ayakkabı giyiniz.

8.4. Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm	: Sıvı
Renk	: Siyah
Koku	: Karakteristik

9.2. Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

Yoğunluk	: 0,95 kg/l (15 C°)
Viskozite	: < 10 cSt (100 C°)
Buhar Basıncı	: Veri mevcut değildir.
Kaynama Noktası	: Veri mevcut değildir.
Yanıcılık	: Yanıcıdır.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Veri mevcut değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Parlama Noktası	: > 56 C°
Patlayıcılık	: Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.
Patlama Limitleri	: Veri mevcut değildir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

10.3. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Depolama tankı ısıtılırsa H₂S gazı artar. Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

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

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Genel

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas ve solunum yolu ile gerçekleşir.

11.2. Akut Toksikite

Oral; LD₅₀ (Sıçan) > 5.000 mg/kg

Dermal; LD₅₀ (Tavşan) > 2.000 mg/kg

Solunum; LC₅₀ (Sıçan) > 1 - 5 mg/lt 4 saat

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

Göz ile teması durumunda hafif tahriş edicidir. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

11.4. Hassaslaştırıcı Etki

Cilt üzerinde hassaslaştırıcı etki göstermez.

11.5. Kanserojenik Etki

Kanser yapabilir. Laboratuvar hayvanlarında kansere yol açmıştır.

11.6. Mutajenik Etki

In-vitro çalışmalarda pozitif, in-vivo çalışmalarda negatif sonuç vermiştir.

11.7. Üremeye Toksik Etkisi

Veri mevcut değildir

11.8. Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1. Genel

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

12.2. Ekotoksosite

Balık; LC₅₀ (96 saat): 79 mg/l

Su Piresi; EC₅₀ (48 saat): 2 mg/l

Alg; IC₅₀ (72 saat): 0,75 mg/l

12.3. Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

12.4. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Doğada ayrışabilir niteliktedir, toprakta kolay çözünebilir. Anaerobik koşullarda özelliklerini korur. Havada hızla okside olur.

12.5. Biyobirikim Potansiyeli

Ürünün biyolojik birikim meydana getirmesi beklenmemektedir. Toprakta biriktiğine dair bir veriye rastlanmamıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1. Ürün İle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2. Güvenli Bertaraf

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.3. Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre ürün için uygun bir atık kodu seçilmelidir.

13.4. Temizlenmemiş Ambalajlar

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.5. Ek Bilgiler

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

14.1. Genel Bilgiler

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) göre aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.

14.2. UN Numarası

UN 3082

14.3. UN Sevk İsmi

3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

14.4. Taşımacılık Sınıflandırması

Sınıflandırma (UN) : 9

Tehlike Etiketi : 9 - Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

14.5. Paketleme Grubu

III

14.6. Çevresel Tehlikeler

Deniz Kirleticisi: Evet



14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

Uygulanabilir değil.

14.8. Ek Bilgiler

Sınıflandırma Kodu : M6 (ADR)

Tünel Kodu : E (ADR)

EmS : F-A, S-F (IMDG)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Yasal Bilgiler

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Uzman : Rauf ÖZTÜRK - TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi

Akreditasyon No : TSE GBF-1120 / 21.05.2012

Hazırlama Tarihi : 16.03.2014

Revizyon No : 0

Revizyon Tarihi : -

15.3. Diğer Mevzuatlar

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - (24 Ağustos 2011 ve 28035 Sayılı)
- Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik - (5 Temmuz 2008 Tarih ve 26927 Sayılı)
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik - (30 Aralık 2013 Tarih ve 28867 Mükerrer Sayılı)
- IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Kısaltmalar

ADR	: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS No	: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
EC50	: Etkin konsantrasyon, %50
EC No	: Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
EUH066	: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H350	: Kansere yol açabilir.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IC50	: Maksimum inhibisyonun %50'sini oluşturan ilaç konsantrasyonudur.
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
IMDG	: Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları
LC50	: Ölümcül konsantrasyon, %50



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUEL OIL 4 (Kalorifer Yakıtı)

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

- LD50** : Ölümcül doz, %50
- REACH** : Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü
- R45** : Kansere sebep olabilir.
- R52/53** : Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- R66** : Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

16.2. Ek Bilgiler

Bu ürün bileşenleri Seveso II Direktifi uyarınca toksik olarak sınıflandırılmıştır. Yürürlükte olan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik uyarınca gerekli bildirimlerin yapılması gerekmektedir.

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu madde/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.