	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU KALORİFER YAKITI	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0615 Yayın Tarihi : 30.06.1998 Rev. No : 6 Rev.Tarihi 09.02.2012 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: KALORİFER YAKITI

Cas No : 68476-33-5

EINECS No : 270-675-6

1.2 Madde / Müstahzarın Kullanımı

Evlerdeki kalorifer kazanlarında, sanayide kazan ve fırın yakıtı olarak kullanılır.

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
68476-33-5	270-675-6	Atmosferik , vakum dip ile orta destilat ürünleri karışımı fuel oil.	%100	T ; R45 Kans.Kat.2 N;R52/R53

3 TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler : Sıcak ürünle temas edilirse yanık olabilir.

İnsanlar İçin Sağlık Tehlikeleri : Kansere sebep olabilir. İkinci sınıf kanserojendir.Uzun süre temas edilirse deride kuruma ve çatlamaya neden olur. Taşıma ve depolama esnasında Hidrojen Sülfid içeren gazlar birikebilir. Hidrojen sülfid çürük yumurta kokuludur. Ancak yüksek konsantrasyonda kokusu aniden hissedilmez olduğundan hidrojen sülfid tayini koklama yöntemi yerine, özel tasarlanmış konsantrasyon ölçüm aletleriyle yapılmalıdır.

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU KALORİFER YAKITI	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0615 Yayın Tarihi : 30.06.1998 Rev. No : 6 Rev.Tarihi 09.02.2012 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.		

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

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.

H2S etkisi : H2S ile etkilenen kişi temiz havaya çıkarılmalı ve gecikmeden tıbbi önlem alınmalıdır. Bilinç kaybı varsa sırtüstü yatırarak suni teneffüs, kalp masajı ve çok gerekirse ağız yoluyla oksijen verilmeli ve 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.

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU KALORİFER YAKITI	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0615 Yayın Tarihi : 30.06.1998 Rev. No : 6 Rev.Tarihi 09.02.2012 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.		

Dökülme /Sızıntı

Sıcaklığına bağlı olarak sıvı, yarı katı ve katı halde olabilir.Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz.Dökülen ürünün drain sistemine kaçmasını önleyiniz.Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız.Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H2S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir.Geniş alana yayılan döküntüler 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.

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.

Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

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.Bulaşan bez, kağıt ve diğer maddeler kullanıldıktan sonra birikmeden bertaraf edilmelidir.Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşın kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU KALORİFER YAKITI	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0615 Yayın Tarihi : 30.06.1998 Rev. No : 6 Rev.Tarihi 09.02.2012 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 ürün için yaklaşık bir limit değer mevcut değildir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

Hidrojen Sülfid (H₂S) için maruz kalma limitleri :

ACGIH (USA) : TLV 10 ppm (8hr TWA) : 15 ppm (15 min STEL)

Kişisel Koruma Donanımları

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

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

Giyisi : Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.

Solunum: Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun solunma cihazı kullanılmalıdır.Solunma cihazını üreten firmanın kullanma talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.H₂S'den korunmak için oksijen maskesi kullanınız.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

	BİRİM	DEĞER	TEST METHODU
Fiziksel Durum		Sıvı	
Renk		Siyah	
Koku		Hidrokarbon Kokusu	
Yoğunluk (15 0 C'de)	Kg / m ³	950 max	TS 1013 EN ISO 3675 /TS EN ISO 12185
Alevlenme Noktası	°C	56 min	TS EN ISO 2719
Visk (100 °C)	cst	10 Max	TS 1451 EN ISO 3104
Kükürt	% ağırlık	0,1 – 1,0	TS EN ISO 8754

10 KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kimyasal Kararlılık

Çevre sıcaklığında stabildir.

Uyumsuz Madde ve Koşullar


Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

Tehlikeli Bozunma Bileşikleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir.

Depolama tankı ısıtılırsa H₂S gazı artar.

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

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU KALORİFER YAKITI	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0615 Yayın Tarihi : 30.06.1998 Rev. No : 6 Rev.Tarihi 09.02.2012 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.		

Polimerizasyon Tehlikesi

Yok

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Gözler : Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.

Deri : Sıcak ürün cilde temas ederse cilt yanığı oluşturur. Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar içerdiğinden uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda deri hastalıklarına ve deri kanserine neden olabilir

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

Toprakta birikme özelliği vardır.


13 BERTARAF BİLGİLERİ

Yürürlükteki mevzuata göre lisanslı personel tarafından bertaraf edilmelidir.

Atık ürünü gölet, kanal, kuyu yakınına ve toprağa atmayınız. Denizde istenmeyen veya kullanılmış ürün artıkları kıyıdaki atık yağ tankına boşaltılmalıdır

14 TAŞIMA BİLGİLERİ

Taşınması tehlikeli değildir. (ADR, RID, UN, IMO, IATA/ICAO)

	ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU KALORİFER YAKITI	Dok. No : TPR.ÜPM.GBF.0615 Yayın Tarihi : 30.06.1998 Rev. No : 6 Rev.Tarihi 09.02.2012 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 : 2. Sınıf Kanserojen, çevreye zararlı

AB Etiket İşareti : St. Anrew's Cross

Risk İbareleri

R45 – Kansere neden olur.

R52/53 – Suda yaşayan organizmaya zararlıdır.

R66 – Tekrarlanan etki deride kuruluk ve çatlama yapar.

Güvenlik İbareleri :

S53 : Maruz kalmayın. Kullanmadan önce talimatları öğrenin.

S45 : Kaza durumu veya kötü hissederseniz hemen doktora gidin.

S36/S37 : Uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük/maske kullanın

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.