



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-09

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FO4-KALYAK

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 FO4-KALYAK

ÜRÜN NO. 041

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

TEDARİKÇİ **ALTINBAŞ PETROL VE TİC.A.Ş.**
Yeşilköy Mah. Atatürk Caddesi
EGS Business Park
B2 Blok No:12 Kat:10
34149 Bakırköy – İSTANBUL
Tel: 0 (212) 463 6000
Faks: 0 (212) 465 38 05 / 09
www.alpet.com.tr

BAŞVURULACAK KİŞİ Eğitim ve Kalite Müdürlüğü

ACİL DURUM TELEFONU ALPET : : 444 25 78 (mesai saatleri içerisinde)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Kansere neden olabilir.
Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Carc. Cat. 2;R45. R52/53, R66.

ÇEVRE

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

FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Sıcak ürünle temas edilirse yanık olabilir.

İNSAN SAĞLIĞI

Kanser yapabilir. 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.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS No.	İçindekiler	Sınıflandırma (T.C.27092) (67/548/EEC)
Atmosferik , vakum dip ile orta destilat ürünleri karışımı fuel oil.	270-675-6	68476-33-5	100%	Carc. Cat. 2;R45. R52/53,R66.

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



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-09

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FO4-KALYAK

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.

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.

YUTMA

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

CİLTLE TEMAS

Bol su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Sıcak ürün cilde temas etmişse 10 dakika soğuk su ile, ağrı devam ediyorsa daha uzun süre yıkayınız.

GÖZLERLE TEMAS

Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürün göze kaçmışsa bol soğuk su dökünüz. Geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

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.

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 giysi giyin.

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.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

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

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 kanalizasyon sistemine kaçmasını önleyiniz.

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

Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H₂S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitilmiş 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.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-09

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FO4-KALYAK

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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Buharları solumaktan sakının.
Cilt ve gözlerle temasından sakının.
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.
Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
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.
Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

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 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.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

KORUYUCU TEÇHİZAT



MARUZ KALMA LİMİTLERİ

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 (8 saat TWA). 15 ppm (15 dk. STEL).

TWA : Time-Weighted Average – Zaman ağırlıklı ortalama.

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

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TEKNİK TEDBİRLER

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

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.

CİLDİN KORUNMASI

Koruyucu elbise ve bot giyilmelidir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-09

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FO4-KALYAK

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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Sıvı	Gözle muayene
RENK	Siyah	Gözle muayene
KOKU	Hidrokarbon kokusu	Fiziksel muayene
YOĞUNLUK (15°C'de)	950 Kg/m ³ en fazla	TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185
ALEVLENME NOKTASI	56°C	TS EN ISO 2719
VİSKOZİTE (100 °C'de)	10 cst en fazla	TS 1451 EN ISO 3104
KÜKÜRT % ağırlık	0.1 - 1.0	TS EN ISO 8754

*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 stabildir.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Kuvvetli oksitleyicilerle temastan sakının.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir.

Depolama tankı ısıtılırsa H₂S gazı artar.

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

SOLUMA

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

YUTMA

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

CİLTLE TEMAS

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

GÖZLERLE TEMAS

Kaza ile göze temas ederse geçici körlüğe neden olur.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-09

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FO4-KALYAK

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.

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

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

HAREKETLİLİK

Dökülen ürün yeraltı sularının kirlenmesine neden olur.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Toprakta birikme özelliği vardır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

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. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

GENEL

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlетici

No.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

ETİKETLEME



Toksik

İÇİNDEKİLER

Atmosferik, vakum dip ile orta destilat ürünleri karışımı fuel oil.

RİSK CÜMLECİKLERİ

R45

Kansere neden olabilir.

R52/53

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R66

Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

S36/37

Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

S45

Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

S53

Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.

S61

Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/ Güvenlik bilgi Formuna başvurun.

P11

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.



YENİ DÜZENLEME TARİHİ --
HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012
KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0
FORM NO : F.P10-09

GÜVENLİK BİLGİ FORMU FO4-KALYAK

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.

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.

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 -- Bu ilk versiyondur.

HAZIRLAMA TARİHİ 03.04.2012

KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 0.0. Bu ilk versiyondur.

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R45 Kansere neden olabilir.
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66 Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara 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.