



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği"ne uygun düzenlenmiştir.

ROM EKONOMİZER LPG

1 MADDE/MÜSTAHAZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün Adı	:	ROM EKONOMİZER LPG
Ürün Tanımı	:	Oto Bakım Ürünü
Üretici Firma	:	Opet Fuchs Madeni Yağ Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Adres	:	A.O.S.B 10006 sokak No:12 Çiğli/İMİR
Tel/Fax	:	0232 376 78 38 / 0232 376 78 39
Acil Durum	:	0216 522 69 63/0232 376 78 38
Kullanım	:	Motor yağı katkısı Bu ürüne ait teknik özellikler ve uygulamalar konusunda detaylı bilgi için Teknik Bilgi Formuna başvurulmalıdır. Teknik Bilgi Formuna http://www.opetfuchs.com.tr/ adresinden ulaşılabilir. +90 (232) 376 78 38
Acil durum telefonu	:	+90 (232) 376 78 38

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Yürürlükteki mevzuata göre sağlık için veya çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

ÇEVRE

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Ürün parlayıcı maddeler sınıfında değildir, ancak parlama noktasının üzerinde bir sıcaklıkta alev kaynaklarına maruz bırakıldığında alev alabilir.

İNSAN SAĞLIĞI

Normal kullanım koşullarında herhangi bir zarar vermesi beklenmez. KULLANILMIŞ MOTOR YAĞLARI, yeni motor yağlarına oranla daha tehlikelidir. Kullanılmış motor yağları, cilt kanserine yol açması muhtemel olan tehlikeli bileşenler içerebilir.

Çok kolay alevlenir. Gözleri ve cildi tahriş edicidir..

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İÇERİK HAKKINDA

Bu ürün ileri derecede rafine edilmiş ve kanserojenik olarak sınıflandırılmayan bazı yağlar ve özel performans katıkları içermektedir. Üründe kullanılan bazı yağların IP 346 test metodu ile yapılan dimetil sülfoksit (DMSO) ekstrakt test sonucu ağırlıkça %3'ten daha azdır.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

GENEL BİLGİLER

Normal kullanım koşullarında akut tehlikelere yol açmaları beklenmez. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Tedavi belirtilere göre uygulanmalıdır. Ürün buharlarının aşırı solunması durumunda akciğer iltihabına (chemical pneumonitis) yol açabilir. Tekrarlanan veya uzun süreli temaslara cilt iltihaplanmasına (dermatitis) neden olabilir.

SOLUMA



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ROM EKONOMİZER LPG

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burnu ve ağız suyla çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

YUTMA

BİLİNCİ YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRTMEYİN! Ağız iyice çalkalayın. Büyük bir miktar yutulmuşsa doktora başvurun.

DERİYLE TEMAS

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi su ve sabunla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanına başvurun. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. Kirlenen giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

GÖZLERLE TEMAS

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. Gözlerinizi ovmayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Bu ürün parlayıcı değildir. Köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün. Yangın söndürmede su kullanmayın.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Alevlere maruz kalmış kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Yalnız kapları soğutmak için su PÜSKÜRTÜN!. Akmış maddenin üzerine su sıkmayın.

FEVKALADE YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Bu ürün patlayıcı değildir.

ÖZEL TEHLİKELER

Yangın halinde toksik ve korozif gazlar oluşabilir. Bu gazlar: Karbondioksit, karbon monoksit, kükürt oksitler, fosfor oksitler, metal oksitleri

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Koruyucu eldiven ve (eğer sıçrama tehlikesi varsa) koruyucu gözlük/yüz siperi kullanın. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Çevreye yayılmasını önleyin. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının. Dışarı çıkışı önlemek amacıyla kabı, hasara uğramış yanı yukarı olacak şekilde yerleştirin. Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde DERHAL ilgili ve yetkili yerel organlara başvurulması gerekmektedir. Boş kaplar, ürünün tehlikelerini taşıyan artıklar içerebilir.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Büyük miktarda döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Dökülmüş maddeye EL SÜRMEYİN! Döküntünün etrafına bir set çekip kum, talaş vb. emici madde ile toplayın. Döküntüyü kabın içinde toplayın ve iyice kapattıktan sonra bertaraf edilmesi için yerel yönetmeliklere uygun olarak teslim edin. Su yollarına veya lağımlara bulaştırmayın. Büyük miktarların söz konusu olması halinde yetkilileri haberdar



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı,"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği "ne uygun düzenlenmiştir.

ROM EKONOMİZER LPG

edin. Küçük döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Yerel mevzuata uygun olarak yetkili kişiler gözetiminde ve lisanslı atık bertaraf işletmeleri yoluyla bertaraf ettirin.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçınin. Ürünü kullanma sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının. İyi bir havalandırma sağlayın. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

KULLANIM TARİFİ

Depolama kapları veya kapların kaplamaları hafif çelik veya yüksek yoğunluklu polietilenden yapılmış olmalıdır. PVC'den yapılmış depolama kapları kullanılmamalıdır. Polietilen kaplar, deformasyon ve delinme riskinden dolayı yüksek sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Kapların palet üzerinde ve tek sıra şeklinde istiflenmesi önerilir.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Donmaktan ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Kapalı orijinal ambalajında ve 5°C ile 25°C arasında depolayın.

DEPOLAMA SINIFI

Parlayıcı sıkıştırılmış gaz depolama.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

İçindekiler hk. bilgi

İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

Koruyucu teçhizat



Proses şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik tedbirler

Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve buharları soluma riskini azaltın.Uygun havalandırma sağlayın.

Solunum aygıtı

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Uygun parçacık filtreli, yüksek randımanlı solunma maskesi kullanın.

Elleri koruma

Direkt temas veya sıçrama riski varsa koruyucu eldiven kullanılmalıdır. Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur. Sıvının eldivenlerden içeri geçebileceğini unutmayın. Sık sık eldiven değiştirilmesi önerilir.

Gözleri koruma

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Diğer korunma yöntemleri

Çelik burunlu ayakkabı giyin.

Sağlık tedbirleri

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin ve sigara içmeyin. Temastan sonra ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan ve sıvı geçirmezliği olmayan giysileri hemen



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği"ne uygun düzenlenmiştir.

ROM EKONOMİZER LPG

çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın. İşi bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi sabun ve suyla iyice yıkayın.

Cildin korunması

Önlük giyin

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş	berrak
Renk	sıvı
Koku	Hafif yağ kokusu
Fiziksel veri açıklamaları	Değerler tipiktir, bu değerler ürün toleransları dahilinde değişkenlik gösterebilir.
Yoğunluk	0.874 gr/cm ³
PH değeri	N/A
Buhar yoğunluğu (hava=1)	>1
Parlama noktası	220°C (açık kap)
Sudaki Çözünürlük	Suda çözünmez.
Kinematik viskozite	330.0 mm ² /s @ 100°C

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı. Başka herhangi bir materyalle karıştırma. Önlenmesi gereken şartlar 50 °C üzerindeki sıcaklıklardan uzak tutunuz

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının. Dondan kaçının. Kuvvetli oksitleyicilerle temastan sakının. Nemden uzak tutun.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Geçerli değil.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar. Kuvvetli asitler.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Normal şartlar altında yoktur. Yangın veya yüksek ısı toksik ve korozif buharların/gazların oluşmasına sebep olabilir. Yangın veya yüksek sıcaklığın meydana getirdikleri: Karbondioksit, karbon monoksit, kükürt oksitler, fosfor oksitler, metal oksitleri.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Herhangi bir veri kaydedilmiş değildir.

GENEL BİLGİLER

Aşağıda verilen bilgiler benzer ürünlerin toksikolojisine ilişkin verilere dayanmaktadır.

SOLUMA

Normal şekilde kullanıldığında tahriş söz konusu değildir. Buharlarının aşırı bir şekilde solunması boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilir.

YUTMA

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği"ne uygun düzenlenmiştir.

ROM EKONOMİZER LPG

CİLTLE TEMAS

Sıvı cildi tahriş edebilir.

GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

SAĞLIK ETKİLERİ

Ürünün veya ürün içindeki herhangi bir bileşenin kanserojenik, mutajenik, genetik materyal üzerinde toksik veya insan sağlığı üzerinde kronik etkileri olduğunu gösteren bir veri bulunmamaktadır.

GİRİŞ YOLU

Soluma yoluyla, yutmayla, cilt ile temasla, gözle temasla.

HEDEF ORGANLAR

Cilt, gözler, solunum sistemi, akciğerler, mide-barsak alanı.

ÖZEL ETKİLER

Buharların sık sık solunması halinde solunma alerjisi gelişebilir.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

HAREKETLİLİK

Ürün suda çözülmez olup su yüzeyinde yayılır. Toprak tarafından emilebilir ve hareketliliğini kaybeder.

BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Ürünün biyolojik birikimi yoktur.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürünün biyoparçalanabilirliği yüksek değildir.

ŞİDDETLİ BALIK TOKSİSİTESİ

Balıklar için toksik sayılmamaktadır.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL BİLGİLER

Atık, kontrole tabi atık gibi işlem görmelidir. Yalnızca, yerel atık bertaraf etme yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ve ruhsatlı atık bertaraf etme yerlerinde bertaraf edilebilir.

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Kanalizasyona, su yollarına veya toprağa sızmamalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı,"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği "ne uygun düzenlenmiştir.

ROM EKONOMİZER LPG

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

GENEL

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG,IATA,ADR/RID). Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

RİSK CÜMLECİKLERİ

NC Sınıflandırılmamıştır

GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

NC Sınıflandırılmamıştır

16 DİĞER BİLGİLER

BİLGİ KAYNAKLARI

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 mükerrer sayılı T.C. Resmi Gazete'sinde yayımlanan, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği"

REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

Rev.No.2: Format yenilenmiştir. Rev.No.1: Üretici ismi ve acil durum telefonu revize edilmiştir.

DÜZENLEYEN

AYŞE AYBEY

Arge Yük.Kimyager,

TSE Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF-1025)

Opet Fuchs Madeni Yağ Sanayi ve Ticaret A.Ş.

AOSB 10006 Sok. No:12 35620 Çiğli - İZMİR

E-Posta: ayse.aybey@opetfuchs.com.tr

GBF NO

ROM.GBF.002

TARİH

20.06.2013 (Rev.1: 12.12.2011 , Rev. 0: 26.04.2010)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı,"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği "ne uygun düzenlenmiştir.

ROM EKONOMİZER LPG

ÇEKİNCE

İş bu Güvenlik Bilgi Formu OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. tarafından elde edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Formda yer alan sağlık, emniyet ve çevre koşulları ile ilgili bilgiler her durumda yeterli olmayabilir. Ürünü emniyetli kullanmak, değerlendirmek, kanun ve kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar veya yaralanma için OPET FUCHS MADENİ YAĞ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.