

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bölüm 1: Madde/karışımın tanınması ve şirket/sorumlu olan kişi

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı: FULLGEAR FRM MT 75W-90

1.2 Madde ya da karışımın ilgili kullanımlarının tanımı ve şuna karşı kullanılmasıyla ilgili tavsiye

Tanımlanan kullanımları: Yağlayıcı

Şuna karşı tanımlanan kullanımları: Önerilmeyen kullanım tanımlanmamıştır.

1.3 Güvenlik veri sayfasının sağlayıcısıyla ilgili ayrıntılı bilgi

Tedarikçi

OPET FUCHS MADENİ YAĞ SAN. ve TİC. A.Ş.
AOSB Mustafa Kemal Bulvarı. NO:12 35620 Çiğli/İZMİR
TEL: +90 232 376 78 38
FAKS: +90 232 376 78 39
www.opetfuchs.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114
Acil Sağlık Hizmetleri:112

Bölüm 2: Zararlılık Tanımlaması

2.1 Maddenin ya da karışımın sınıflandırılması

|| Ürün geçerli yasalar uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Çevreye Olan Tehlikeleri

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Tehlike özeti**Fiziksel Tehlikeler:** Veri yok.**2.2 Etiket Elemanları****||Tehlike İfadesi(leri):** H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.**Uyarı Beyanı****||Önleme:** P273: Çevreye verilmesinden kaçının.**Etiket üzerinde yer alan ek bilgi**

EUH208: İçindekiler Alkyl amine, long chain, Alkyldithiothiadiazol, long chain. Alerjik bir reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer tehlikeler:

Mineral yağlı maddeler ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel tedbirler, kullanıma ilişkin uyarılar (madde 7) ve kişisel koruyucu donanım (madde 8) talimatları dikkate alındığında herhangi bir tehlike beklenmemektedir. Ürünün kontrolsüz olarak doğaya karışmasını önleyin.

Bölüm 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi**3.2 Karışım****Genel bilgiler.:** Katkı maddeli sentetik yağlardan oluşan preparat.

Kimyasal adı	Konsantrasyon *	Kimlik	REACH Tescil No.	Notlar
Alkyl amine, long chain	0,10 - <1,00%	273-279-1	01-2119456798-18	
Alkyl dithiophosphate	0,10 - <1,00%	Gizli	Gizli	
Alkyldithiothiadiazol, long chain	0,10 - <1,00%	256-616-7		

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olanmadde.

Sınıflandırma

Kimyasal adı	Sınıflandırma
Alkyl amine, long chain	DSD: Xn; R22 R48/20 T; R23/24 C; R34 Xi; R43 N; R50/53
	CLP: Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 2;H330, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317
Alkyl dithiophosphate	DSD: Xi; R36 N; R50/53
	CLP: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Eye Dam. 2;H319
Alkyldithiothiadiazol, long chain	DSD: Xi; R43
	CLP: Skin Sens. 1;H317

DSD: Yönerge 67/548/EEC.
CLP: Yönetmelik No. 1272/2008.

Bölüm 16 'da gösterilen tüm R- ve H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

Bölüm 4: İlk Yardım Önlemleri

Genel: İçine ürün nüfuz etmiş olan, kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları değiş tirin. Ürün içeren bezleri asla kıyafetinizin ceplerine koymayın.

4.1 İlk yardım önlemlerin tanımlanması

Solunum: Kişinin temiz hava alması sağlanmalı, şikayetlerin ortaya çıkması halinde doktora başvurulmalıdır.

Gözlerle temas: Göz kapaklarını aralılarak gözleri hemen bol suyla yıkayın.

Deriyle Temas: Sabun ev suyla yıkayın. Ürün genel olarak cildi tahriş edici özelliğe sahip değildir.

Yutma: Ağız iyice çalkalayın.

4.2 En önemli bulgular ve etkiler, hem akut hem de gecikmiş: Deri ve göz tahrişine neden olabilir.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardımla ilgili endikasyon ve gerekli olabilecek özel tedavi

Tehlikeler: Veri yok.

Muamele: Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

Bölüm 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Söndürme gereçleri

Uygun yangın söndürme malzemesi: CO₂, söndürücü toz veya sis benzeri püskürtme suyu. Daha büyük yangınlar a alkole dayanıklı köpük veya uygun etken madde içeren tazyikli su ile m üdahale edin.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Tam tazyikli su.

5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler: Yangın esnasında, sağlığa zararlı gazlar oluşabilir.

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye Özel Yangınla Mücadele Yöntemleri: Veri yok.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

Bölüm 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1 Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri: Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

6.2 Çevreyi Koruma Önlemleri: Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer yapılması güvenli ise, daha fazla sızmasına ya da dökülmesine mani olun. Geniş alanlara yayılım engellenmelidir (örneğin set veya yağ blokajları ile).

6.3 Muhafaza etmek ve temizlemek için yöntemler ve maddeler: Kum, çakıl taşı, asit bağlayıcı, üniversal bağlayıcı (örn. RENOLEX) veya talaş gibi sıvı bağlayıcı maddelerle emdirin.

6.4 Diğer bölümlere istinaden: Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8. Güvenli kullanıma ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 7. Tasfiyeye ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 13.

Bölüm 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 Güvenli kullanımla ilgili önlemler: Uygun havalandırma sağlayın. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz. Çalışma sırasında yiyecek, içecek tüketilmemeli veya sigara içilmemelidir. Petrol ürünleri ve kimyasal ürünlerle çalışırken uyulması gereken yaygın güvenlik kuralları dikkate alınmalıdır.

7.2 Her türlü geçimsizlik dahil, güvenli saklama ile ilgili koşullar: Suyu kirleten ürünlerin depolanması ve nakliyesi ile ilgili yerel düzenlemelere uyulmalıdır. Aerosol oluşumu önlenmelidir. Parlama noktasına yakın sıcaklık derecelerine kadar ısıtmayın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar): Uygulanamaz

Bölüm 8: Maruz kalmakla ilgili kontroller/kişisel korunma

8.1 Kontrol Parametreleri



İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Veri yok.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

Genel bilgiler.:	Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlastıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir. Petrol ürünleri ve kimyasal kullanımına ilişkin genel güvenlik önlemleri kesinlikle dikkate alınmalıdır.
Göz/yüz korunması:	Doldurma sırasında koruyucu gözlük (EN 166) kullanılması önerilmektedir.
Derinin korunması Elleri Koruma:	Nitril butil kauçuk (NBR). Uzun süreli ve tekrarlayan cilt temasından kaçınınız. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Cildin korunmasına yönelik cilt koruyucu merhemler ile önceden önlem alın. Güvenlik tekniği bakımından izin verilmesi halinde koruyucu eldiven. Kesin nüfuz etme süresi koruyucu eldiven üreticisinden öğrenilmeli ve bu na riayet edilmelidir, zira bu süre sadece materyale değil aynı zamanda çalışmaya özgü faktörlere de bağlıdır.
Diğer:	Ürün bulaşmış temizlik bezlerini pantolonunuzun cebinde taşımayın. Uygun koruyucu giysi giyin.
Solunum Sisteminin Korunması:	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Yerel denetçiden öğüt vermesini isteyin. Buhar /Aerosol teneffüs edilmesi önlenmelidir.
Termal tehlikeler:	Veri yok.
Sağlık tedbirleri:	Maddeyi kullandıktan sonra ellerin yıkanması ve madde ile çalışırken yemek yememek, su içmemek ve/veya sigara içmemek gibi iyi personel hijyen önlemlerin alındığından daima emin olun. İş giysilerini (önlükleri) rutin olarak yıkayarak kirliliklerden temizleyin. Temizlenmesi mümkün olmayan kirlilik bulaşmış ayakkabıları atın.
Çevresel Denetimler:	Veri yok.

Bölüm 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

Görünüş	
Fiziksel Durum:	Sıvı
Biçim:	Sıvı
Renk:	Sarı
Koku:	Özellik
Koku Eşiği:	Veri yok.

pH:	Uygulanamaz
Donma Noktası:	Veri yok.
Kaynama Noktası:	Veri yok.
Parlama Noktası:	223 °C
Buharlaşma Hızı:	Veri yok.
Yanabilirlik (katı, gaz):	Veri yok.
Parlayabilme Sınırı – (%) Daha Yüksek–:	Veri yok.
Parlayabilme Sınırı – (%) Daha Alçak–:	Veri yok.
Buhar basıncı:	Veri yok.
Buhar yoğunluğu (hava=1):	Veri yok.
Dansite:	0,84 g/ml (15,00 °C) (DIN 51757)
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	Suda çözülmez.
Çözünürlük (Diğer):	Veri yok.
Bölme katsayısı (n-oktanol/su):	Veri yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	Veri yok.
Bozuşma Sıcaklığı:	Veri yok.
Kinematik viskozite:	96,5 mm ² /s (40,00 °C, DIN 51562-1)
Patlayıcı özellikler:	Veri yok.
Okside edici nitelikler:	Veri yok.
9.2 DİĞER BİLGİLER	Veri yok.

Bölüm 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 Reaktivite:	Normal sıcaklık koşulları altında ve kullanma önerilerine göre dayanıklıdır.
10.2 Kimyasal Stabilite:	Veri yok.
10.3 Tehlikeli Reaksiyonlar Olasılığı:	Normal şartlar altında yoktur.
10.4 Önlenmesi Gereken Durumlar:	Isıya ya da kirlenmesine mani olun.
10.5 Önlenmesi Gereken Maddeler:	Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar. Kuvvetli asitler. Kuvvetli Bazlar
10.6 Tehlikeli Ayrışma Ürünleri:	Termal dekompozisyon veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

Bölüm 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksikolojik etkilerle ilgili bilgi

Akut Toksikite

Ağız

Ürün: ATEmix: 45.226,13 mg/kg

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain LD 50 (Sıçan): 450 mg/kg
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Dermal

Ürün: ATEmix: 25.226,13 mg/kg

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain LD 50 (Tavşan): < 2.000 mg/kg
LD 50 (Sıçan): 251 mg/kg
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Solunum

Ürün:

Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain LC 50 (Sıçan, 4 h): > 1,1 mg/l
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Mükerrer doz Zehirlenmesi

Ürün:

Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ürün:

Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi:

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Solunum Veya Deri Hassasiyeti:

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Üreme Hücresi Mutajenisitesi**In vitro**

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

In vivo

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Karsinojenisite

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain Veri yok.
Alkyl dithiophosphate Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain Veri yok.

Reproduktif Toksikite

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- Tekrarlanarak Maruz Kalma

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Aspirasyon Tehlikesi

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Diğer Ters Etkiler:

Veri yok.

Bölüm 12: Ekolojik Bilgiler**12.1 Toksikite****Akut toksisite****Balık**

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	LC 50 (Balık, 96 h): 0,11 mg/l
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Kronik Toksikite**Balık**

Ürün:	Veri yok.
-------	-----------

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün:	Veri yok.
-------	-----------

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün:	Veri yok.
-------	-----------

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

12.2 Dayanıklılık Ve Bozulabilirlik**Biyodegradasyon**

Ürün:	Veri yok.
-------	-----------

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

12.3 Biyolojik Birikim Potansiyeli

Ürün:	Veri yok.
-------	-----------

Tanımlanan Madde(ler)

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

12.4 Topraktaki Hareketliliği: Veri yok.

Ortamsal alanlara dağıldığı bilinmekte ya da dağılacağı tahmin edilmektedir.

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmeye ilgili sonuçlar: Veri yok.

Alkyl amine, long chain	Veri yok.
Alkyl dithiophosphate	Veri yok.
Alkyldithiothiadiazol, long chain	Veri yok.

12.6 Diğer Ters Etkiler: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bölüm 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 Atık muamele yöntemleri

Genel bilgiler.:	Tüm uygulanabilir yönetmeliklere göre imha edin.
Bertaraf Etme Yöntemleri:	Boşaltımı, kullanımı ya da atık hali ulusal, eyalet ya da yerel yasalara tabii olabilir.
Avrupa Atık Kodları:	13 02 06*: synthetic engine, gear and lubricating oils

Bölüm 14: Taşımacılık Bilgileri

ADR/RID

Tehlikeli olmayan mallar

ADN

Tehlikeli olmayan mallar

IMDG

Tehlikeli olmayan mallar

IATA

Tehlikeli olmayan mallar

14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince maddelerin dökme halinde taşınması: Uygulanamaz.

Bölüm 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/madde ya da karışımla ilgili özel yasa:

AB Yönetmelikleri

Ozon tabakasını tüketen maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 2037/2000: Yoktur

Kalıcı organik çevre kirleticisi maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 850/2004: Yoktur

**15.2 Kimyasal Güvenlik
Değerlendirmesi:**

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer Bilgiler

Genel bilgi	Tüm terkip maddeler Avrupa Envanterlerinde listelenmiştir. Bu veriler, bizim mevcut bilgilerimize dayanır. Ancak bunlar, spesifik ürün özellikleri için bir garanti olmayıp, sözleşme ilişkilerinde, yasal geçerlilik teşkil etmeyecektir. Bu güvenlik veri cetveli, 91/155/EU'ya göre, güvenlik veri cetvelidir. EU listelerine göre sınıflandırmaya tabi olmayan ürünler için, bu cetvel ihtiyari olarak düzenlenir.
Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği"
Düzenleyen	AYŞEGÜL SÜER AR-GE Mühendisi (Yüksek Kimya Müh.) NBC Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı (Sertifika No: 01.42.05) Opet Fuchs Madeni Yağ San. Tic. A.Ş. AOSB Mustafa Kemal Bulvarı. No:12 35620 Çiğli/İZMİR E-mail: Aysegul.SUER@opetfuchs.com.tr
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Genel güncelleme
Kaçıncı düzenleme olduğu	5
İlk yayın tarihi	21.12.2010
Referans doküman yayın tarihi	19.12.2014
Yeni düzenleme tarihi	22.08.2017
GBF No	OPET.GBF.0902
Risk İfadeleri	
Zararlılık İfadeleri	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.