



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Basım : 8.00

Sayfa : 1/7  
Tarih : 03/09/2003  
Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

#### ÜRÜN İŞARETLERİ

ETİKET BİLGİLERİ : Özel işareti gerektirecek risk yok.  
SEVKİYATTA İŞARETLEME : Özel işareti gerektirecek risk yok.  
DİĞER : Fosforik asit esteri, amin tuzu içerir.  
Alerjik reaksiyon başlatabilir.

#### 1. Ürün ve Şirket Bilgileri

Ürünün ticari ismi : TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2  
Kullanım alanı : Aşırı basınca dayanıklı çok fonksiyonlu ağır metal ve kurşun içermeyen gres.  
Üretici İsmi : TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş.  
Adresi : Saray Mahallesi Üntel Sokak No:10 Onur Ofis Park İş Merkezi  
B1 Blok Ümraniye- İstanbul  
Acil Durum Üretici İrtibat No : 0 216 633 74 00  
Fax : 0 216 633 77 15

#### 2. Tehlikelerin tanımlanması

1999/45/EC. Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmaz.  
- İnsan sağlığına zararlı etkileri : Normal kullanımlar altında, herhangi bir tehlikesi yoktur.  
Alerjik reaksiyona sebep olabilir.  
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.  
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

#### 3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

##### KARIŞIM

IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün altında DMSO içeren mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Zinc alkyl di thiophosphate	272-028-3	68649-42-3	<1,9 %	Xi ,N	R-38, 41, 51/53
Phosphoric acid ester amine salt	294-716-2		<0,6 %	Xi ,N	R-43, 51/53
xylene	215-535-7	1330-20-7	<0,05 %	Xn	R-10, 20/21, 38

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Basım : 8.00

Sayfa : 2/7

Tarih : 03/09/2003

Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

#### 4. İlk yardım metodları

AĞIR RAHATSIZLIK HALİNDE BİR DOKTOR ÇAĞIRILMALI YA DA ACİLEN BİR SAĞLIK KURULUŞUNA BAŞVURULMALIDIR.

- Soluma : Ürünün yoğun şekildeki buharına veya serpintisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir. Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.
- Cilde temas : Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır. Cildin yüksek basınçta ürün püskürmesine maruz kaldığı durumda, ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir.
- Göz ile temas : Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Yutma : Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. Hiçbirşey içirilmemelidir.

#### 5. Yangınla mücadele yöntemleri

- Parlama noktası : 9. kısma bakınız.
- Yangın söndürme : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler.
- Uygun yöntem : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmamasına) neden olur.
- Yanlış yöntem : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO<sub>2</sub>, hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
- Özel risk : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO<sub>2</sub>, hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
- Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.
- Diğer : Tüm yanma artıkları ve söndürmede kullanılan bulaşmış su yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

#### 6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- Toprağa : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Sayfa : 3/7

Basım : 8.00

Tarih : 03/09/2003

Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

---

- Suya	Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin : Yüzen emici malzemeler ve ardından mekanik metodlar. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.
--------	--

---

#### 7. Taşıma ve depolama

##### TAŞIMA

- Teknik önlemler

. Kullanıcının korunması

: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.

Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınınız.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir

Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir.

Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçınınız, toprak ile bağlantı yapın.

Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın.

- Taşıma tavsiyeleri

: Güçlü oksidanlarla temasını engelleyin.

Sadece hidrokarbona dayanıklı kap, conta, boru vb... kullanılmalıdır.

##### DEPOLAMA

- Teknik önlemler

: Gerekli düzenlemeleri yapın ve ürünün suya ve toprağa karışmaması için gerekli tüm önlemleri alın.

- Depolama koşulları

. Uygun yöntem

: Oda sıcaklığında depolayınız, su ve nemden uzak tutunuz, ateş kaynaklarından uzak tutunuz.

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

. Kaçınılması gerekenler

: Ürüne maruz kalmış maddeleri depolamayın (bez, kağıt vb...)

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

. Önerilen

: Yalnızca hidrokarbona dayanıklı borular, contalar, kaplar vb... kullanın

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Basım : 8.00

Sayfa : 4/7  
Tarih : 03/09/2003  
Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

#### 8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.

Bileşen	Cas no.	Référens	VME 8 h	VLE 15 mn
xylene	1330-20-7	VLEP.	221 (50) mg/m <sup>3</sup> (ppm) (sk)	442 (100) mg/m <sup>3</sup> (ppm) (sk)

Solunum sistemi korunması : Normal koşullarda gerekli değildir. Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).

El korunması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.  
Önerilen malzeme : kauçuk.  
Eldiven ihtiyacı, kullanım alanı, maruz kalacağı yük, sıcaklık, süre gibi kavramlara bağlıdır. Eldiveni seçmeden önce kullanıcıların test etmesi önerilir. Kalınlığı aynı olsa bile üreticiden üreticiye eldiven özellikleri değişir. Değişim aralığı üreticiden öğrenilmelidir.

Göz korunması : Sıçramalara karşı gözlük.

Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz korunması için maske, hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille taşındığında).  
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.

Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirlü ürünün cilt ile temasını engelleyin.  
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.  
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve sabun ile yıkayın.  
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten kaçının.  
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan kaçının.  
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.  
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

#### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş  
- Fiziksel hali : Hamur gibi  
- Renk : Kırmızı  
- Koku : Özel



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Basım : 8.00

Sayfa : 5/7

Tarih : 03/09/2003

Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

Damlama noktası	: $\geq 240^{\circ}\text{C}$ (NF T 60-102)
Parlama noktası	: $> 250^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 93)
Patlama limitleri	: Uygulanabilir değil.
Yoğunluk	: $15^{\circ}\text{C}$ 'de yaklaşık 900 kg/m <sup>3</sup>
Çözülebilme	
- Suda	: Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde	: Genel olarak çözünür.
Penetrasyon indexi	: 280 NLGI 2 (1/10 mm) at 25°C

#### 10. Kararlılık ve tepkime

Kararlılık	: Normal taşıma, saklama ve kullanım koşullarında, normal sıcaklık altında bu ürün kararlıdır.
Tehlikeli reaksiyonlar	: Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.
- Kaçınılması gereken koşul	: Sıcaklık, kıvılcım, alev, statik elektrik.
- Kaçınılacak madde	: Kuvvetli oksidanlar.
- Tehlikeli reaksiyon	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

#### 11. Toksik bilgiler

##### ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma	: Normal kullanım altında riski yoktur. Solunmada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas	: Normal kullanım altında riski yoktur. Cildin yüksek basınçta ürün püskürmesine maruz kaldığı durumda, ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
HASSASİYET	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
KRONİK veya UZUN	
VADELİ TOKSİK ETKİ	
- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Hassasiyet	: Hassasiyet oluşturan içeriği vardır. Alerjik reaksiyona sebep olabilir.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Sayfa : 6/7

Basım : 8.00

Tarih : 03/09/2003

Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

#### 12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik	
- Havada	: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.
- Toprakda	: Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir.
- Suda	: Su ile karışmaz ve suda çözünmez, su yüzeyinde kalır.
Kalıcılık ve parçalanma	: Bitmiş ürün ile ilgili bir veri bulunmamaktadır. Ancak mineral bazlı ürünler biyolojik olarak parçalanabilir. Belirli bir kısmı biyolojik olarak parçalanmayabilir.
Çevreye toksik etkileri	: Ürünün ana maddesinin doğadaki toprakta yaşayan organizmalara karşı bir tehlikesi yoktur. Su canlılarına karşı küçük miktarda zararı vardır. Ancak kullanılmış ürün için bir bilgi yoktur.

#### 13. İmha bilgileri

Atıkların imhası	: Atık yağların geri kazanılması ve tekrar kullanılması esastır. Bunların mümkün olmadığı durumlarda atık yağlar insan sağlığına ve çevreye zarar vermeden imha edilmelidir. Atık yağların yakılarak bertarafı sözkonusu olduğunda Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğinin 22. ve 23. maddelere göre lisans almış tesisler kullanılacaktır.
Atık sınıfı	: 12 01 12
Ambalajların imhası	: Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.
Yerel yükümlülükler	: 27.08.1995 tarihli ve 22387 sayılı Resmi Gazete Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,

#### 14. Nakliye bilgileri

Uluslararası mevzuat	: Kapsam dışı
Karayolu	: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.
Denizyolu	: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.
Havayolu	: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

#### 15. Yönetmelik bilgileri

- R (Risk) İşareti	: Yok
- S (Güvenlik) İşareti	: Yok
- Diğer	: Fosforik asit esteri, amin tuzu içerir. Alerjik reaksiyon başlatabilir.
- EU direktifi	: 1999/45/EC
- Sosyal güvenlik kodu	: Mesleki hastalıklar tablosu no:36



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL MULTIS COMPLEX EP 2

Basım : 8.00

Sayfa : 7/7

Tarih : 03/09/2003

Yenilenme Tarihi : 28/01/2010

İşçi kodu

- Art. L 461-6, Art. D.461-1, annexe A, n°601  
- Art. R.4624-19 à R.4624-20, arrêté du 11.07.77

#### 16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur.(93/112/EEC)

Güncel basım tarihi : 28/01/2010

Bu veri fişi esas üretici TOTAL' in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.

R-51/53: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R-38: Cildi tahriş eder.

R-41: Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R-10: Alevlenebilir.

R20/21: Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

Bu Güvenlik Veri Fişi, teknik kullanım talimatını tamamlamakla birlikte, onun yerine geçmez. Tamamen iyi niyet çerçevesi içinde verilen bu bilgiler, belirtilen tarihte ürünle ilgili eldeki verileri içerir. Herşeye karşın kullanıcı, bu ürünün üretim amacı dışında kullanıldığı takdirde ortaya çıkacak olası tehlikelere karşı uyarılır.İşbu fiş kullanıcıya, faaliyetiyle ilgili yönetmelik şartlarını yerine getirmeme hakkı vermez. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlerin sorumluluğu kullanıcıya aittir.Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı, kullanıcıya görevini yerine getirmesinde yardımcı olabilmektir. Bu Güvenlik Veri Fişinde yer alan açıklamalar eksiksiz kabul edilemez.

Kullanıcı, burada bahsedilen yükümlülükler dışında başka yükümlülükleri olmadığından emin olmalıdır.

**Dökümanın sonu.**

**Toplam sayfa sayısı : 7**