



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 1/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

ÜRÜN İŞARETLERİ

ETİKET BİLGİLERİ : Özel işareti gerektirecek risk yok.
SEVKİYATTA İŞARETLEME : Özel işareti gerektirecek risk yok.

1. Ürün ve Şirket Bilgileri

Ürünün ticari ismi : TOTAL SERIOLA 1510
Kullanım alanı : Isı transfer yağı
Üretici İsmi : TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş.
Adresi : Saray Mahallesi Üntel Sokak No:10 Onur Ofis Park İş Merkezi
B1 Blok 34768 Ümraniye /İSTANBUL
Acil Durum Üretici İrtibat No : 0 216 633 73 00
Fax : 0 216 633 77 15

2. Tehlikelerin tanımlanması

- İnsan sağlığına zararlı etkileri : Normal kullanımlar altında, herhangi bir tehlikesi yoktur.
- 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

Kimyasal yapısı : IP 346 ile ölçülen değeri ile %3 den küçük oranda polysiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

Kimyasal Adı	EC-no	REACH registration No:	CAS-No	İçerik %	Classification (Dir. 67/548)	Classification (Reg. 1272/2008)
Distillates (petroleum), solventdewaxed heavy paraffinic	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	0-100	-	-
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	0-100	-	-

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 2/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

-
- | | |
|-----------------|--|
| - Cilde temas | Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.
: Kişinin ürünün tabii 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. |
-

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|---|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. |
| Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları | : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır. |
-

6. Ürünün kaza ile dökülmesi

- Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.
- | | |
|---------------------------|--|
| Kişisel korunma | : İyi havalandırmadan emin olun. Kıvılcım kaynaklarını uzak tutun. Sigara içmeyin. |
| Dökülme / Sızıntı sonrası | |
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.
Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.
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 |
| - Suya | : Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin. |
-

7. Taşıma ve depolama

- TAŞIMA
- Teknik önlemler



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 3/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

. Kullanıcının korunması	: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın. Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçının. 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 kaçının, 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.

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.
Mesleki maruziyet limitleri	: . yağ buharı : 10mg/m ³ , 15 dakika için . yağ buharı : 5mg/m ³ , 8 saat için
- El koruması	: Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven. Önerilen malzeme : kauçuk. Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 4/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

- Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden Önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske, hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille taşındığında).
- Hijyen önlemleri : Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
: Kullanılmış ve kirlili 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 kaçınin.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan kaçınin.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

DNEL İşçi (Endüstriyel/Profesyonel)

Kimyasal adı	Kısa dönem, sistematik etki	Kısa dönem, bölgesel etki	Uzun dönem, sistematik etki	Uzun dönem, bölgesel etki
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 5/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

DNEL Tüketici

Kimyasal adı	Kısa dönem, sistematik etki	Kısa dönem, bölgesel etki	Uzun dönem, sistematik etki	Uzun dönem, bölgesel etki
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali : Sıvı
- Renk : Kehribar rengi sarı
- Koku : Karakteristik
- Parlama noktası : 225 °C (ISO 2592)
- Kendiliğinden alevlenme : > 250 °C (ASTM E 659-78)

Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir (yükseklerde oksidasyon)

Patlama limitleri

: Uygulanabilir değil.

Yoğunluk

: 15°C'de yaklaşık 872 kg/m³

Çözülebilme

- Suda : Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde : Genel olarak çözünür.
- 20°C de Log P n-octanol / su : mineral yağ > 6

Viskozite

:40°C'de yaklaşık 30,3 mm²/s

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, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 6/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

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.

Akut Toksik Bileşen Bilgisi

Kimyasal Adı	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

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 : Bilindiği kadarıyla şiddetli bir hassasiyet oluşturmaz.

Kanserojenlik

Kimyasal Adı	Avrupa Birliği
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0	-
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	-



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 7/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

- Havada

- Toprakda

- Suda

Kalıcılık ve parçalanma

Çevreye toksik etkileri

: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.

: Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir.

: Su ile karışmaz ve suda çözünmez, su yüzeyinde kalır.

: Bitmiş ürün ile ilgili bir veri bulunmamaktadır. Ancak mineral bazlı ürünler biyolojik olarak parçalanabilir. Belirli bir kısmı biyolojik olarak parçalanmayabilir.

: 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.

Suda akut toksit ürün bilgisi

Kimyasal adı	Alglerde	Daphnia ve suda yaşayan omurgasızlarda	Balıklarda	Mikroorganizmalarda
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Suda kronik toksit ürün bilgisi

Kimyasal adı	Alglerde	Daphnia ve suda yaşayan omurgasızlarda	Balıklarda	Mikroorganizmalarda
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7		NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Bileşen bilgisi



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 8/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

Kimyasal adı	log Pow
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 64742-54-7	-

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	:13 08 99
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
- EU direktifi	: 1999/45/EC
- Sosyal güvenlik kodu	: Mesleki hastalıklar tablo no:36 - Art. L 461-6, Art. D.461-1, annexe A, n° 601
İşçi kodu	- 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)

Tarih : 08/09/200

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

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

Bu Güvenlik Veri Fişi, teknik kullanım talimatını tamamlamakla birlikte, onun yerine geçmez. Tamamen iyi niyet çerçevesi içinde verilen bu bilgiler, belirtilen tarihte ürünle ilgili elde edilen 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL SERIOLA 1510

Sayfa : 9/9

Versiyon : 1

Yenilenme Tarihi : 23/03/2011

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 : 9