



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 1/7
Tarih : 30/07/2001
Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 PRESLIA 32
Kullanım alanı : Mineral türbin 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

Bu ürün 1999/45/EC direktifine göre tehlikeli değildir.
- 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'ün altında polsiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
1,2,4-trimethylbenzene	202-436-9	95-63-6	<0,1 %	Xn ,N	R-10, 20, 36/37/38, 51/53-

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

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 : Cilt yüksek basınç altında ürün püskürmesine maruz kalırsa ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 2/7

Tarih : 30/07/2001

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

	herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir.
	Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır.
	Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Göz ile temas	: Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Yutma	: Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.
- Emme	: Hiçbirşey içirilmemelidir. : Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir.

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.
Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları	: Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.
Diğer	: Bütün yanma artıkları ve yangın söndürmede kullanılan su yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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	: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 3/7

Tarih : 30/07/2001

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 kaçınin.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler 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 kaçınin, toprak ile bağlantı yapın.

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

Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m³ konsantrasyonunda ulaşır.

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

: 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 4/7
Tarih : 30/07/2001
Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.

Bileşen	N°. CAS	Referans	VME 8 h	VLE 15 mn
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	VLEP France	100 (20) mg/m ³ (ppm)	250 (50) mg/m ³ (ppm)

Bireysel korunma ekipmanları

- El koruması

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 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 kirliliği 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

: Sıvı

- Renk

: Kehribar rengi sarı

- Koku

: Yağın karakteristik kokusu

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası

: $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ISO 2592)

Kendiliğinden alevlenme

: $> 250^{\circ}\text{C}$ (ASTM E 659)

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

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık 870-880 kg/m³

- Viskozite

: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 32 mm²/s

20°C de Log P n-octanol / su

: mineral yağ > 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 5/7

Tarih : 30/07/2001

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.
Kaçınılması gereken madde	: Güçlü oksidanlar.
Tehlikeli reaksiyon	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , 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.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
HASSASİYET KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakterstik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Hassasiyet	: Hassasiyet oluşturan içeriği vardır. Alerjik reaksiyona sebep olabilir.
- Kanserojenik	: Bu ürün kanserojenik değildir.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik	
- Havada	: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.
- Toprakda	: Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir.
- Suda	: Su ile karışamaz 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 6/7
Tarih : 30/07/2001
Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 02 05

Ambalajların imhası : Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.

Endüstriyel atık EU numarası : 13-08-99 (waste not otherwise specified)

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
- 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

İşçi kodu

16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 08/12/2009

R10-Alevlenebilir.

R20-Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R36/37/38-Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R51/53-Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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 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,



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 32

Basım : 4.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 30/07/2001

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 : 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 1/7
Tarih : 09/11/2008
Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 PRESLIA 46
Kullanım alanı : Mineral türbin 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

Bu ürün 1999/45/EC direktifine göre tehlikeli değildir.
- 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'ün altında polsiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
1,2,4-trimethylbenzene	202-436-9	95-63-6	<0,1 %	Xn ,N	R-10, 20, 36/37/38, 51/53-

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

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 : Cilt yüksek basınç altında ürün püskürmesine maruz kalırsa ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 2/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

	herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir.
	Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır.
	Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Göz ile temas	: Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Yutma	: Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.
- Emme	: Hiçbirşey içirilmemelidir. : Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir.

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.
Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları	: Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.
Diğer	: Bütün yanma artıkları ve yangın söndürmede kullanılan su yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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	: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 3/7
Tarih : 09/11/2008
Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 kaçının.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler 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.

Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m³ konsantrasyonunda ulaşır.

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

: 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 4/7
Tarih : 09/11/2008
Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.

Bileşen	N°. CAS	Referans	VME 8 h	VLE 15 mn
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	VLEP France	100 (20) mg/m ³ (ppm)	250 (50) mg/m ³ (ppm)

Bireysel korunma ekipmanları

- El koruması

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 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 kirliliği 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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali

: Sıvı

- Renk

: Kehribar rengi sarı

- Koku

: Yağın karakteristik kokusu

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası

: $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ISO 2592)

Kendiliğinden alevlenme

: $> 250^{\circ}\text{C}$ (ASTM E 659)

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

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık 881 kg/m^3

- Viskozite

: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık $46 \text{ mm}^2/\text{s}$

20°C de Log P n-octanol / su

: mineral yağ > 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 5/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.
Kaçınılması gereken madde	: Güçlü oksidanlar.
Tehlikeli reaksiyon	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , 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.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
HASSASİYET KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakterstik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Hassasiyet	: Hassasiyet oluşturan içeriği vardır. Alerjik reaksiyona sebep olabilir.
- Kanserojenik	: Bu ürün kanserojenik değildir.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik	
- Havada	: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.
- Toprakda	: Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir.
- Suda	: Su ile karışamaz ve suda çözünemez, 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 6/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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 02 05

Ambalajların imhası : Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.

Endüstriyel atık EU numarası : 13-08-99 (waste not otherwise specified)

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
- 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

İşçi kodu

16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 08/12/2009

R10-Alevlenebilir.

R20-Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R36/37/38-Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R51/53-Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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.Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı,



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 46

Basım : 4.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/12/2009

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 1/7
Tarih : 09/11/2008
Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

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 PRESLIA 68
Kullanım alanı : Mineral türbin 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

Bu ürün 1999/45/EC direktifine göre tehlikeli değildir.
- 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'ün altında polsiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
1,2,4-trimethylbenzene	202-436-9	95-63-6	<0,1 %	Xn ,N	R-10, 20, 36/37/38, 51/53-

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

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 : Cilt yüksek basınç altında ürün püskürmesine maruz kalırsa ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 2/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

	herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir.
	Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır.
	Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Göz ile temas	: Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Yutma	: Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.
- Emme	: Hiçbirşey içirilmemelidir. Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir.

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.
Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları	: Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.
Diğer	: Bütün yanma artıkları ve yangın söndürmede kullanılan su yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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	: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 3/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

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 kaçının.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler 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.

Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m³ konsantrasyonunda ulaşır.

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

: 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 4/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.

Bileşen	N°. CAS	Referans	VME 8 h	VLE 15 mn
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	VLEP France	100 (20) mg/m ³ (ppm)	250 (50) mg/m ³ (ppm)

Bireysel korunma ekipmanları

- El koruması

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 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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali

: Sıvı

- Renk

: Kehribar rengi sarı

- Koku

: Yağın karakteristik kokusu

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası

: $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ISO 2592)

Kendiliğinden alevlenme

: $> 250^{\circ}\text{C}$ (ASTM E 659)

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

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık 887 kg/m^3

- Viskozite

: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık $68 \text{ mm}^2/\text{s}$

20°C de Log P n-octanol / su

: mineral yağ > 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 5/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

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 (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.
Kaçınılması gereken madde	: Güçlü oksidanlar.
Tehlikeli reaksiyon	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , 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.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
HASSASİYET KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
- 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.
- Kanserojenik	: Bu ürün kanserojenik değildir.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik	
- Havada	: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.
- Toprakda	: Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir.
- Suda	: Su ile karışamaz ve suda çözünemez, 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 6/7
Tarih : 09/11/2008
Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

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 02 05

Ambalajların imhası : Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.

Endüstriyel atık EU numarası : 13-08-99 (waste not otherwise specified)

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
- 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

İşçi kodu

16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 08/12/2009

R10-Alevlenebilir.

R20-Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R36/37/38-Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R51/53-Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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.Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı,



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 68

Basım : 4.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 12/07/2009

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Basım : 4.02

Sayfa : 1/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

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 PRESLIA 100
Kullanım alanı : Mineral türbin 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

Bu ürün 1999/45/EC direktifine göre tehlikeli değildir.
- 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'ün altında polsiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
1,2,4-trimethylbenzene	202-436-9	95-63-6	<0,01 %	Xn ,N	R-10, 20, 36/37/38, 51/53-

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

4. İlk yardım metodları

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

- Solunma : Ürünün yoğun şekildeki buharına veya serpinisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir. Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.
- Cilde temas : Cilt yüksek basınç altında ürün püskürmesine maruz kalırsa ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Sayfa : 2/7

Basım : 4.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

	herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir. Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Göz ile temas	: Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Yutma	: Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. Hiçbirşey içirilmemelidir.
- Emme	: Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir.

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.
Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları	: Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.
Diğer	: Bütün yanma artıkları ve yangın söndürmede kullanılan su yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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	: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Sayfa : 3/7

Basım : 4.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

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 kaçının.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler 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.

Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m³ konsantrasyonunda ulaşır.

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

: 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 oksidantlarla 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Sayfa : 4/7

Basım : 4.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.

Bileşen	N° CAS	Referans	VME 8 h	VLE 15 mn
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	VLEP France	100 (20) mg/m3 (ppm)	250 (50) mg/m3 (ppm)

Bireysel korunma ekipmanları

- El koruması

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 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 kirli 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

: Sıvı

- Renk

: Kehribar rengi sarı

- Koku

: Yağın karakteristik kokusu

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası

: $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ISO 2592)

Kendiliğinden alevlenme

: $> 250^{\circ}\text{C}$ (ASTM E 659-78)

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

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık 887 kg/m^3

- Viskozite

: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık $100 \text{ mm}^2/\text{s}$

20°C de Log P n-octanol / su

: mineral yağ > 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Basım : 4.02

Sayfa : 5/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

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 (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.
Kaçınılması gereken madde	: Güçlü oksidantlar.
Tehlikeli reaksiyon	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , 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.
- 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.
- Kanserojenik	: Bu ürün kanserojenik değildir.

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Sayfa : 6/7

Basım : 4.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

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 02 05
Ambalajların imhası	: Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.
Endüstriyel atık EU numarası	: 13-08-99 (waste not otherwise specified)
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 - 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
İşçi kodu	

16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 08/12/2009

R10-Alevlenebilir.

R20-Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R36/37/38-Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R51/53-Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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 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,



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL PRESLIA 100

Basım : 4.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 03/05/2010

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