



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 10W

Sayfa : 1/6

Basım : 6

Tarih : 18/06/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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 DYNATRANS AC 10W
Kullanım alanı : Mekanik vites sistemleri yağı.
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

- İnsan sağlığına zararlı etkileri : Zehir riski taşımamaktadır.
- 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 polisyklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Aryl diesters			<1,1 %	N	R-51/53
HOB calcium long chain alkyl phenate sulphide	291-829-9	90480-91-4	<2,3 %	-	R-53
Zinc alkyl di-thiophosphate			<1,3 %	Xi, N	R-38,41,51/53

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 şekilde 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 herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 10W

Sayfa : 2/6

Basım : 6

Tarih : 18/06/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- Göz ile temas	hastaneye götürülmelidir. Kişinin ürünün tabii olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Yutma	: Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Emme	: Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. 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.
Özel risk	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
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.
- Suyu	: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

- TAŞIMA
- Teknik önlemler



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 10W

Sayfa : 3/6

Basım : 6

Tarih : 18/06/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

. Kullanıcının korunması	: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.Kullanılmış veya kirlili 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.Güçlü oksidanlarla temas ettirmekten kaçının.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. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
. Maruz kalınacak limit	: yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m ³ yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m ³
- El koruması	: Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven. Önerilen malzeme : nitril, 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 DYNATRANS AC 10W

Sayfa : 4/6

Basım : 6

Tarih : 18/06/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- 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). Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : 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 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
- Koku : Yağın karakteristik kokusu.

Değişim sıcaklıkları

- Parlama noktası : >220°C (ISO 2592)
Kendiliğinden alevlenme : >250°C (ASTM E659)
Akma noktası : -33°C
Yoğunluk : 15°C'de yaklaşık 882-886 kg/m³
- Viskozite : 100°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 5.8-6.4 mm²/s
20°C de Log P n-octanol / su : mineral yağ > 6

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, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 10W

Sayfa : 5/6

Basım : 6

Tarih : 18/06/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- Soluma : Normal kullanım altında riski yoktur.Solumada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas : Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma : Zararsızdır.

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 : Hassas madde içerir. Alerjiye sebep olabilir.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

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

- Suda

- Kalıcılık ve parçalanma : Su ile karışmaz ve suda çözünemez, su yüzeyinde kalır.
: 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

:13 02 05

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 10W

Sayfa : 6/6

Basım : 6

Tarih : 18/06/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

R-cümleleri	: Yok
S-cümleleri	: Yok
EC İşaretleri	: Tehlikeli Maddeler Direktifi 1999/45/EC modifiye edilmiştir (2001/60/EC) Bu ürün aşağıdaki direktifleri karşılar. 76/769/EEC 2000/53/EC 2002/95/EC 2002/96/EC 2003/11/EC
Sosyal güvenlik kodu	: Mesleki hastalıklar tablosu 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)

Güncel basım tarihi : 09.11.2008

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

R-53: Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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.

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 : 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 30

Basım : 1

Sayfa : 1/6
Tarih : 09/11/2008

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 DYNATRANS AC 30
Kullanım alanı : Mekanik vites sistemleri yağı.
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

- İnsan sağlığına zararlı etkileri : Zehir riski taşımamaktadır.
- 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.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Branched chain calcium alkyl phenate sulphide		90480-91-4	<2,3 %	-	R-53
Zinc alkyl di thiophosphate		68649-42-3	<1,2 %	Xi, N	R-38, 41, 51/53
Aryl diesters			<1,1 %	N	R-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 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 herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 30

Sayfa : 2/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

- Göz ile temas	hastaneye götürülmelidir. Kişinin ürünün tabii olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Yutma	: Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Emme	: Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. 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.
Özel risk	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
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.

7. Taşıma ve depolama

- TAŞIMA
- Teknik önlemler



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 30

Sayfa : 3/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

. Kullanıcının korunması	: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.Kullanılmış veya kirlili 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.Güçlü oksidanlarla temas ettirmekten kaçının.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. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
. Maruz kalınacak limit	: yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m ³ yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m ³
- El koruması	: Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven. Önerilen malzeme : nitril, 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 DYNATRANS AC 30

Sayfa : 4/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

- 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). Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : 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 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
- Koku : Yağın karakteristik kokusu.

Değişim sıcaklıkları

- Parlama noktası : >210°C (ISO 2592)
Kendiliğinden alevlenme : >250°C (ASTM E659)
Akma noktası : -27°C

Çözünme

Suda çözünür.
Solventlerde genellikle çözünür.

Yoğunluk

- Viskozite : 15°C'de yaklaşık 897 kg/m³
20°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 12 mm²/s
20°C de Log P n-octanol / su : mineral yağ > 6

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, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 30

Sayfa : 5/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

- Soluma : Normal kullanım altında riski yoktur.Solumada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas : Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma : Zararsızdır.

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 : Hassas madde içerir. Alerjiye sebep olabilir.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

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

- Suda

- Kalıcılık ve parçalanma : Su ile karışmaz ve suda çözünemez, su yüzeyinde kalır. 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

:13 02 05

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 30

Basım : 1

Sayfa : 6/6
Tarih : 09/11/2008

R-cümleleri	: Yok
S-cümleleri	: Yok
EC İşaretleri	: Tehlikeli Maddeler Direktifi 1999/45/EC modifiye edilmiştir (2001/60/EC) Bu ürün aşağıdaki direktifleri karşılar. 76/769/EEC 2000/53/EC 2002/95/EC 2002/96/EC 2003/11/EC
Sosyal güvenlik kodu	: Mesleki hastalıklar tablosu 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)

Güncel basım tarihi : 09.11.2008

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

R-53: Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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.

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 : 6



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 50

Basım : 1

Sayfa : 1/6
Tarih : 09/11/2008

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 DYNATRANS AC 50
Kullanım alanı : Mekanik vites sistemleri yağı.
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

- İnsan sağlığına zararlı etkileri : Zehir riski taşımamaktadır.
- 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.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Zinc alkyl di thiophosphate		68649-42-3	<2,5 %	Xi, N	R-38, 41, 51/53
HOB calcium long chain alkyl phenate sulphide		90480-91-4	<1,3 %	-	R-53
Aryl diesters			<1,2 %	N	R-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 DYNATRANS AC 50

Sayfa : 2/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

- herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir. Kişinin ürünün tabii 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.
- Özel risk : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
- 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.

7. Taşıma ve depolama

- TAŞIMA
- Teknik önlemler



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 50

Sayfa : 3/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

. Kullanıcının korunması	: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.Kullanılmış veya kirlili 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.Güçlü oksidanlarla temas ettirmekten kaçının.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. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
. Maruz kalınacak limit	: yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m ³ yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m ³
- El koruması	: Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven. Önerilen malzeme : nitril, 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 DYNATRANS AC 50

Sayfa : 4/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

- 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). Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
 - Hijyen önlemleri : 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 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
- Koku : Yağın karakteristik kokusu.

Değişim sıcaklıkları

- Parlama noktası : >220°C (ISO 2592)
- Kendiliğinden alevlenme : >250°C (ASTM E659)
- Akma noktası : -15°C
- Yoğunluk : 15°C'de yaklaşık 907 kg/m³
- Viskozite : 100°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 19.3 mm²/s
- 20°C de Log P n-octanol / su : mineral yağ > 6

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, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 50

Sayfa : 5/6

Basım : 1

Tarih : 09/11/2008

- Soluma : Normal kullanım altında riski yoktur.Solumada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas : Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma : Zararsızdır.

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 : Hassas madde içerir. Alerjiye sebep olabilir.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

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

- Suda

- Kalıcılık ve parçalanma : Su ile karışmaz ve suda çözünemez, su yüzeyinde kalır.
- : 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

:13 02 05

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL DYNATRANS AC 50

Basım : 1

Sayfa : 6/6
Tarih : 09/11/2008

15. Yönetmelik bilgileri

R-cümleleri	: Yok
S-cümleleri	: Yok
EC İşaretleri	: Tehlikeli Maddeler Direktifi 1999/45/EC modifiye edilmiştir (2001/60/EC) Bu ürün aşağıdaki direktifleri karşılar. 76/769/EEC 2000/53/EC 2002/95/EC 2002/96/EC 2003/11/EC
Sosyal güvenlik kodu	: Mesleki hastalıklar tablosu 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)

Güncel basım tarihi : 09.11.2008

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

R-53: Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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.

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 : 6