



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 32

Basım : 1.02

Sayfa : 1/6  
Tarih : 09/11/2008  
Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

#### 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 DACNIS 32  
Kullanım alanı : Hava Kompresörlerinin 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 : 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

IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün altında polysiklik aromatik hidrokarbonları içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

| İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler | EC No. | CAS No. | İçerik  | Semboller | Risk İşaretleri |
|------------------------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------------|
| Alkyl phenol                       |        |         | <0,25 % | N         | R-50/53         |

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 : 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 32

Sayfa : 2/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

- |                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Yutma        | : Kusma ve ishal riski vardır.<br>Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.<br>Hiçbirşey içirilmemelidir.      |
| - Havalandırma | : 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 <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. |
| Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları | : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.                                                                                   |
| Diğer                                          | : Tüm yanma artıkları ve kirli sular, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.                                                                                     |

#### 6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.

- |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kişisel korunma           | : İyi havalandırma olduğundan emin olun. Ateş kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dökülme / Sızıntı sonrası |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Toprağa                 | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.<br>Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.<br>Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın.<br>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.<br>Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.                                                                                                                                                                            |

#### 7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 32

Sayfa : 3/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Kullanıcının korunması       | : Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.<br>Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçının.<br>Alev alan maddelerden uzak tutun.<br>Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| . Yangın ve patlamadan korunma | : Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir<br>Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir.<br>Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Tedbirler                    | : Ürünün statik elektriklenmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın.<br>Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın.<br>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/m <sup>3</sup> konsantrasyonunda ulaşır.<br>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.<br>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<br>Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.<br>Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 32

Sayfa : 4/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Maruz kalınacak limit      | : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m <sup>3</sup><br>yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bireysel korunma ekipmanları |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - El koruması                | : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.<br>Önerilen malzeme : kauçuk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Göz koruması               | : Sıçramalara karşı gözlük.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Cilt ve vücut              | : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,<br>hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille<br>taşındığında).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Hijyen önlemleri           | Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine<br>bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.<br>: Kullanılmış ve kirliliği ürünün cilt ile temasını engelleyin.<br>Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.<br>Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve<br>sabun ile yıkayın.<br>Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten<br>kaçınin.<br>Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan<br>kaçınin.<br>Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.<br>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)                                          |
| Yoğunluk                     | : $15^{\circ}\text{C}$ 'de yaklaşık 860-865 kg/m <sup>3</sup>                   |
| - Viskozite                  | : $40^{\circ}\text{C}$ 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 32 mm <sup>2</sup> /s |
| 20°C de Log P n-octanol / su | : mineral yağ > 6                                                               |

### 10. Kararlılık ve tepkime

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kararlılık                  | : Normal taşıma, saklama ve kullanım koşullarında, normal<br>sıcaklık altında bu ürün kararlıdır.                                        |
| Tehlikeli reaksiyonlar      | : Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.                                                                              |
| - Kaçınılması gereken koşul | : Sıcaklık (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım,<br>alevlenme noktası, alev, statik elektrik.                                   |
| Kaçınılması gereken madde   | : Güçlü oksidanlar.                                                                                                                      |
| Tehlikeli reaksiyon         | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya<br>çıkabilen az yada çok CO, CO <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehytler ve is. |

### 11. Toksik bilgiler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 32

Sayfa : 5/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

#### ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma : 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 : 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 : Bu ürünün bilinen bir hassasiyet etkisi yoktur.
- Kanserojenlik : Kanserojen olarak tanımlanmaz.

#### 12. Ekolojik bilgiler

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

#### 13. İmha bilgileri

- Atıkların imhası : Atık yağların geri kazanılması ve tekrar kullanılması esastır. Bunların mümkün olmadığı durumlarda atık yağlar insan sağlığına ve çevreye zarar vermeden imha edilmelidir. Atık yağların yakılarak bertarafı sözkonusu olduğunda Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğinin 22. ve 23. maddelere göre lisans almış tesisler kullanılacaktır.
- Ambalajların imhası : Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.
- Endüstriyel atık EU numarası : 13-02-05
- 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 32

Basım : 1.02

Sayfa : 6/6  
Tarih : 09/11/2008  
Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

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
- 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-50/53: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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 DACNIS 46

Basım : 1.02

Sayfa : 1/6  
Tarih : 09/11/2008  
Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

### 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 DACNIS 46  
Kullanım alanı : Hava Kompresörlerinin 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 : 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

IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün altında polysiklik aromatik hidrokarbonları içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

| İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler | EC No. | CAS No. | İçerik  | Semboller | Risk İşaretleri |
|------------------------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------------|
| Alkyl phenol                       |        |         | <0,25 % | N         | R-50/53         |

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 : 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 46

Sayfa : 2/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

- |                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Yutma        | : Kusma ve ishal riski vardır.<br>Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.<br>Hiçbirşey içirilmemelidir.      |
| - Havalandırma | : 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 <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. |
| Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları | : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.                                                                                   |
| Diğer                                          | : Tüm yanma artıkları ve kirli sular, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.                                                                                     |

#### 6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.

- |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kişisel korunma           | : İyi havalandırma olduğundan emin olun. Ateş kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dökülme / Sızıntı sonrası |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Toprağa                 | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.<br>Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.<br>Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın.<br>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.<br>Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.                                                                                                                                                                            |

#### 7. Taşıma ve depolama

##### TAŞIMA

- Teknik önlemler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 46

Sayfa : 3/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Kullanıcının korunması       | : Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.<br>Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçının.<br>Alev alan maddelerden uzak tutun.<br>Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| . Yangın ve patlamadan korunma | : Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir<br>Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir.<br>Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Tedbirler                    | : Ürünün statik elektriklenmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın.<br>Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın.<br>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/m <sup>3</sup> konsantrasyonunda ulaşır.<br>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.<br>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<br>Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.<br>Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 46

Sayfa : 4/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Maruz kalınacak limit      | : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m <sup>3</sup><br>yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bireysel korunma ekipmanları |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - El koruması                | : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.<br>Önerilen malzeme : kauçuk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Göz koruması               | : Sıçramalara karşı gözlük.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Cilt ve vücut              | : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,<br>hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille<br>taşındığında).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Hijyen önlemleri           | Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine<br>bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.<br>: Kullanılmış ve kirli ürünün cilt ile temasını engelleyin.<br>Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.<br>Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve<br>sabun ile yıkayın.<br>Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten<br>kaçınin.<br>Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan<br>kaçınin.<br>Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.<br>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)                                          |
| Yoğunluk                     | : $15^{\circ}\text{C}$ 'de yaklaşık 875-880 kg/m <sup>3</sup>                   |
| - Viskozite                  | : $40^{\circ}\text{C}$ 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 46 mm <sup>2</sup> /s |
| 20°C de Log P n-octanol / su | : mineral yağ > 6                                                               |

### 10. Kararlılık ve tepkime

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kararlılık                  | : Normal taşıma, saklama ve kullanım koşullarında, normal<br>sıcaklık altında bu ürün kararlıdır.                                        |
| Tehlikeli reaksiyonlar      | : Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.                                                                              |
| - Kaçınılması gereken koşul | : Sıcaklık (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım,<br>alevlenme noktası, alev, statik elektrik.                                   |
| Kaçınılması gereken madde   | : Güçlü oksidanlar.                                                                                                                      |
| Tehlikeli reaksiyon         | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya<br>çıkabilen az yada çok CO, CO <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehytler ve is. |

### 11. Toksik bilgiler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 46

Sayfa : 5/6

Basım : 1.02

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

#### ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma : 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 : 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

- Deri ile temas : Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Hassasiyet : Bu ürünün bilinen bir hassasiyet etkisi yoktur.
- Kanserojenlik : Kanserojen olarak tanımlanmaz.

#### 12. Ekolojik bilgiler

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

#### 13. İmha bilgileri

- Atıkların imhası : Atık yağların geri kazanılması ve tekrar kullanılması esastır. Bunların mümkün olmadığı durumlarda atık yağlar insan sağlığına ve çevreye zarar vermeden imha edilmelidir. Atık yağların yakılarak bertarafı sözkonusu olduğunda Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğinin 22. ve 23. maddelere göre lisans almış tesisler kullanılacaktır.
- Ambalajların imhası : Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.
- Endüstriyel atık EU numarası : 13-02-05
- 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 46

Basım : 1.02

Sayfa : 6/6

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 28/07/2009

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
- 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-50/53: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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 DACNIS 68

Sayfa : 1/6

Basım : 1.01

Tarih : 06/11/2008

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 DACNIS 68  
Kullanım alanı : Hava Kompresörlerinin 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 : 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

IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün altında polsiklik aromatik hidrokarbonları içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

| İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler | EC No. | CAS No. | İçerik   | Semboller | Risk İşaretleri |
|------------------------------------|--------|---------|----------|-----------|-----------------|
| Alkyl phenol                       |        |         | <0,25 %N |           | R-50/53         |

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 : 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 68

Sayfa : 2/6

Basım : 1.01

Tarih : 06/11/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- |                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Yutma        | : Kusma ve ishal riski vardır.<br>Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.<br>Hiçbirşey içirilmemelidir.      |
| - Havalandırma | : 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 <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehitler ve is bulunduğunda çok tehlikelidir. |
| Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları | : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.                                                                             |
| Diğer                                          | : Tüm yanma artıkları ve kirli sular, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.                                                                               |

#### 6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.

- |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kişisel korunma           | : İyi havalandırma olduğundan emin olun. Ateş kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dökülme / Sızıntı sonrası |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Toprağa                 | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.<br>Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.<br>Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın.<br>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.<br>Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.                                                                                                                                                                            |

#### 7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 68

Sayfa : 3/6

Basım : 1.01

Tarih : 06/11/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Kullanıcının korunması       | : Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.<br>Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçının.<br>Alev alan maddelerden uzak tutun.<br>Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| . Yangın ve patlamadan korunma | : Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir<br>Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir.<br>Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Tedbirler                    | : Ürünün statik elektriklenmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın.<br>Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın.<br>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/m <sup>3</sup> konsantrasyonunda ulaşır.<br>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.<br>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<br>Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.<br>Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 68

Sayfa : 4/6

Basım : 1.01

Tarih : 06/11/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Maruz kalınacak limit      | : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m <sup>3</sup><br>yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bireysel korunma ekipmanları |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - El koruması                | : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.<br>Önerilen malzeme : kauçuk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Göz koruması               | : Sıçramalara karşı gözlük.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Cilt ve vücut              | : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,<br>hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille<br>taşındığında).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Hijyen önlemleri           | Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine<br>bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.<br>: Kullanılmış ve kirli ürünün cilt ile temasını engelleyin.<br>Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.<br>Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve<br>sabun ile yıkayın.<br>Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten<br>kaçının.<br>Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan<br>kaçının.<br>Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.<br>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)                                          |
| Yoğunluk                     | : $15^{\circ}\text{C}$ 'de yaklaşık 880 kg/m <sup>3</sup>                       |
| - Viskozite                  | : $40^{\circ}\text{C}$ 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 68 mm <sup>2</sup> /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, CO <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehitler ve is. |

### 11. Toksik bilgiler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 68

Sayfa : 5/6

Basım : 1.01

Tarih : 06/11/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

#### 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

- Deri ile temas : Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
- Hassasiyet : Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Kanserojenlik : Bu ürünün bilinen bir hassasiyet etkisi yoktur. Kanserojen olarak tanımlanmaz.

#### 12. Ekolojik bilgiler

- Hareketlilik : Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.
- Havada : Ürünün fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı toprakta düşük hareketlilik gösterebilir.
- Toprakda : Su ile karışamaz ve suda çözünemez, su yüzeyinde kalır.
- Suda : Bitmiş ürün ile ilgili bir veri bulunmamaktadır. Ancak mineral bazlı ürünler biyolojik olarak parçalanabilir. Belirli bir kısmı biyolojik olarak parçalanmayabilir.
- Kalıcılık ve parçalanma : 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.
- Çevreye toksik etkileri

#### 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.
- Ambalajların imhası : Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.
- Endüstriyel atık EU numarası : 13-02-05
- 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 68

Sayfa : 6/6

Basım : 1.01

Tarih : 06/11/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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  
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-50/53: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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 DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 1/9  
Tarih : 04/01/2011

#### ÜRÜN İŞARETLERİ

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

#### Ürün ve Şirket Bilgileri

##### 1.1 Ürün Bilgisi

Ürünün ticari ismi : TOTAL DACNIS 100  
Numara : H1V  
Saf/Karışım : Karışım

##### 1.2 Madde/Karışımın Kullanım Alanı

Kullanım alanı : Kompresör yağı.

##### 1.3 Güvenlik Bilgi Föyünün Sağlayıcısı

Üretici İsmi : TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş.  
Adresi : Onur Ofis Park İş Merkezi  
Saray Mah.Üntel sok.No:10 B 1 Blok  
Ümraniye 34768 İSTANBUL  
Acil Durum Üretici İrtibat No : 0 216 633 74 00  
Fax : 0 216 633 77 15

#### 2. Tehlikelerin Tanımlanması

##### 2.1 Madde/Karışımın Sınıflandırması

REGULASYON (EC) No 1272/2008

Bu bölümde geçen H-cümleciklerinin tam karşılıklarını 2.2nolu bölümde görebilirsiniz.

Sınıflandırma

DIRECTIVE 67/548/EEC or 1999/45/EC

Bu bölümde geçen R-cümleciklerinin tam karşılıklarını 16nolu bölümde görebilirsiniz.

Bu madde/karışım Directive(s) 67/548/EEC ve 1999/45/EC'ya göre tehlikeli değildir.

Semboller

Sınıflandırılmadı.

##### 2.2. Etiket Elemanları

Directive 1999/45/EC

Calcium long chain alkarylsulphonate ve Polyolefin polyamine succinimide içerir.Alerjik reaksiyona sebep olabilir.

##### 2.3 Diğer Tehlikeler

**Fiziksel-kimyasal özellikler** Kirlenmiş yüzeyler kayganlaşır.  
**Sağlığı etkileyen özellikler** Reaksiyona sebep olabilir.  
**Çevresel özellikler** Çevreye dökülmemelidir.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 2/9  
Tarih : 04/01/2011

#### 3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün üstünde polisyklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

R cümlecikleri için bölüm 16' ya bakın.

H cümlecikleri için bölüm 16' ya bakın.

#### 4. İlk yardım metodları

##### 4.1 İlk yardım metodlarının tanımı

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

- |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Göz ile temas | : Gözler açık şekilde, acilen bol yıkanmalıdır.                                                                                                                                                                                              |
| - Cilde temas   | : Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır. Ürüne maruz kalan elbiseleri kullanım öncesi yıkayınız. Ciltte alerjik reaksiyona sebep olur. |
| - Soluma        | : Açık havaya çıkarınız.                                                                                                                                                                                                                     |
| - Yutma         | : Kusturulmamalıdır, tıbbi yardım alınmalıdır.                                                                                                                                                                                               |

##### 4.2 En önemli semptom ve etkileri; akut ve geçici

- |                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Göz ile temas | Sınıflandırılmamış.                                                                                        |
| - Cilde temas   | Sınıflandırılmamış.                                                                                        |
| - Soluma        | Sınıflandırılmamış. Yüksek konsantrasyonu solunduğunda solunum sistemine zarar verir.                      |
| - Yutma         | Sınıflandırılmamış. Yutulması sindirim sistemine zarara, kusmaya, mide bulantısı ve ishale sebep olabilir. |

##### 4.3 Acil medikal yardım ve özel medikal yardım gerektiğinde

Doktora not Semptomatik olarak yaklaşılmalıdır.

#### 5. Yangınla mücadele yöntemleri

##### 5.1 Söndürme ekipmanları

- |                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| - Uygun yöntem  | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler.                        |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |

##### 5.2 Özel riskler

Özel risk : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO<sub>2</sub>, hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 3/9  
Tarih : 04/01/2011

#### 5.3 Yangınla mücadele edenlere tavsiyeler

Yangını söndüren kişilerin

korunma ekipmanları

: Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.

Diğer

: Konteynır ve tankları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve söndürmede bulaşmış su yerel regülasyonlara uygun şekilde bertaraf edilir.

#### 6. Ürünün kaza ile dökülmesi

##### 6.1 Kişisel korunma, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Genel Bilgi

Dökülen malzemeye dokunmayınız ve üzerinde yürümeyiniz.Yeterli havalandırma olduğundan emin olunuz.Bütün ateş kaynaklarını (sigara, alev, kıvılcım,vb) uzaklaştırın.Kişisel korunma için 8.bölüme bakınız.

##### 6.2 Çevresel korunma

Genel Bilgi

Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını engelleyin.Yeraltı su sistemini kirletmesine izin vermeyiniz. Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

##### 6.3 Temizlik metodları ve malzemeleri

Temizlik metodları

Ürünü fiziksel yöntemlerle engelleyin.İnert emici maddelerle temizleyin.Uygun kapalı konteynırlarda bertaraf edin.

##### 6.4 Diğer bölümlere referans

Kişisel korunma ekipmanları 8.Bölüme bakınız.

Atık bertarafı 13.bölüme bakınız.

#### 7. Taşıma ve depolama

##### 7.1 Güvenli Taşıma için tedbirler

Güvenli taşıma tavsiyeleri

Kullanım sırasında birşey yemeyin ,içmeyin, sigara içmeyin.İyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Ürünün buharına veya dumanını solumayın.Cilt, göz ve elbiselere temasından kaçının.Kişisel korunma için 8.bölüme bakın.

Hijyen tedbirleri

Ürüne maruz olan kişinin hijyen tedbirlerini uyguladığından emin olun.Aralardan önce ve çalışma günü sonunda ellerinizi yıkayın.Ekipmanları, çalışma alanını ve kıyafetleri düzenli temizleyin.Buharını solumaktan kaçının.Geniş alan ve sürekli cilt temasından kaçının, cilt yaralanmalarına sebep olabilir.Ürünün bulaştığı bezlere dokunmayınız.Ürünün bulaştığı bezleri kıyafet ceplerine kloymayın.

##### 7.2 Güvenli depolama şartları



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 4/9  
Tarih : 04/01/2011

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Teknik önlemler        | : Yiyecek, içecek ve hayvan gıdalarından uzak tutun. Sınırlı alanda tutun. Konteynırı sıkıca kapatın. Tercihen orjinal kabında saklayınız. Orjinal kabı yoksa etiketini yeni kaba geçirin. Kaplar boş olsa dahi etiketleri çıkarmayın.Yerleşimini yaparken kapaktan emisyon olmamasına, elektriğe temas etmemesine dikkat ediniz. Buzlanma, ısı ve güneş ışığından koruyun.Nemden koruyun. |
| - Kaçınılması gerekenler | : Güçlü oksidanlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 7.3 Özel son kullanım

### 8. Maruziyet kontrolü / bireysel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

- |                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Maruz kalınacak limit | yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m <sup>3</sup><br>yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m <sup>3</sup> |
| - Gösterge              | 16. bölüme bakınız.                                                                                    |

#### 8.2 Maruziyet kontrolleri

Mesleki maruziyet kontrolleri

- |                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Mühendislik önlemleri | : Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bireysel korunma ekipmanları

- |                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Genel Bilgi              | Bu bilgiler sağlandığı şekilde uygulanır.Ürün karışımlarda kullanılırsa, kişisel koruyucu ekipman tedarikçileri ile temasa geçilmelidir.                                                                                  |
| - Solunum sistemi koruması | : Çalışanlar yukarıdaki limitlerin üzerinde konsantrasyonla karşı karşıya kalırlarsa uygun maskeler kullanmalıdır.EN 141'e göre buhar/partikül filtreli maskeler.Maske kullanımında üreticinin tavsiyelerine uyulmalıdır. |
| - Göz koruması             | : Sıçramalara karşı kenar korumalı gözlük.                                                                                                                                                                                |
| - Cilt ve vücut            | : Eldiven, uzun kollu elbise, koruyucu ayakkabı/bot.                                                                                                                                                                      |
| - El koruması              | : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.<br>Önerilen malzeme : neoprene, kauçuk. EN 374 şartlarından farklı bir koşulda kullanılacaksa EC onaylı eldivenler için üreticilerle görüşün.                          |

Çevre maruziyet kontrolleri

- |             |                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Genel Bilgi | Kanalizasyon, su kanalları ve toprağa dökülmesine izin verilmemelidir. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|

### 9. Fiziksel ve Kimyasal özellikler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 5/9  
Tarih : 04/01/2011

#### 9.1 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Renk : Kahverengi
- Koku : Yağın karakteristik kokusu.
- Fiziksel hali : Sıvı

| Özellik                      | Değer                                      | Yorum                | Metod                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| -pH                          |                                            | Uygulanabilir değil. |                                                      |
| Kaynama noktası              |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| Parlama noktas               | 258 <sup>0</sup> C<br>496 <sup>0</sup> F   |                      | Cleveland Open Cup (COC)<br>Cleveland Open Cup (COC) |
| Buharlaşıma hızı             |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| Alevlenme limitleri          |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| Buhar Basıncı @20°C (kPa)    |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| Buhar Yoğunluğu              |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| Yoğunluk                     | 885 kg/m <sup>3</sup>                      |                      |                                                      |
| Suda çözünme                 |                                            | Uygulanabilir değil  |                                                      |
| Organik solventlerde çözünme |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| logPow                       |                                            | Bilgi yok            |                                                      |
| Kendiliğinden alevlenme      | >258 <sup>0</sup> C<br>>482 <sup>0</sup> F |                      |                                                      |
| Kinematik viskozite          | 90-100 mm <sup>2</sup> /s                  | @ 40 °C              | ISO 3104                                             |
| Patlama özellikleri          |                                            | Patlayıcı değil      |                                                      |
| Oksidasyon özellikleri       |                                            | Uygulanabilir değil. |                                                      |
| Tehlikeli reaksiyonları      |                                            | Uygulanabilir değil. |                                                      |

#### 9.2 Diğer Bilgiler

Akma noktası -21 °C ISO 3016  
9

#### 10. Kararlılık ve tepkime

##### 10.1 Tepkime

##### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Kararlılık : Normal saklama koşullarında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar : Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.

##### 10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Sıcaklık (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 6/9  
Tarih : 04/01/2011

#### 10.5 Uyumsuz Maddeler

Kaçınılması gereken madde : Güçlü oksidanlar.

#### 10.6 Tehlikeli parçalanma ürünleri

Tehlikeli parçalanma ürünleri : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO<sub>2</sub>, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

#### 11. Toksik bilgiler

##### 11.1 Toksik etkiler

##### ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Deri ile temas : Sınıflandırılmamış.
- Göz ile temas : Sınıflandırılmamış
- Soluma : Sınıflandırılmamış. Solumada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Yutma : Sınıflandırılmamış. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.

##### UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ

Hassasiyet : Hassasiyet veren madde olarak sınıflandırmaz. Hassasiyet oluşturan madde içerir. Alerjik reaksiyona sebep olabilir.

##### Özel etkileri

- Kanserojeni : Ürünün motor içinde çalışması sonucu düşük dereceli yanma ürünleri oluşur.Laboratuvar deneylerinde kullanılmış yağlara tekrarlı ve sürekli maruz kalan farelerde cilt kanseri görülmüştür.Kullanılmış motor yağı ile kısa ve sürekli olmayan etkileşimde ve kullanılmış ürünün su ve sabunla ciltten atılması durumunda herhangi bir ciddi tehlikesi yoktur.

##### TEKRAR EDEN DOZ TOKSİTESİ

Gizli kronik toksisite N/A

Hedef Organ Etkisi (STOT)

Diğer Bilgiler

#### 12. Ekolojik bilgiler

##### 12.1 Toksisite

Deneyisel data mevcut değildir.

##### Kronik suda toksisite/Ürün bilgisi

Bilgi yok.

##### Karadaki organizmalara etkisi

Bilgi yok.

##### 12.2 Kalıcılık ve parçalanma



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 7/9  
Tarih : 04/01/2011

#### Genel Bilgi

Ürünün kendisi ile ilgili bilgi yok.

#### 12.3 Biyoakumulatif Potansiyel

##### Ürün bilgisi

Bilgi yok

##### logPow

Bilgi yok

#### 12.4 Toprakta Hareketlilik

- Havada

: Buharlaşıma ile kayıp çok sınırlıdır.

- Toprakta

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

- Suda

: Suda çözünmez, su yüzeyinde kalır.

#### 12.5 PBT and vPvB Sonuçları

PBT and vPvB çalışmaları

Bilgi yok

#### 12.6 Diğer ters etkileri

### 13. İmha bilgileri

#### 13.1 Atıkların imha metodları

#### Artan atıklar/kullanılmamış ürünler

: Atık yağların Avrupa Direktiflerine göre geri kazanılması esastır. Kullanım sonrası toplama merkezine gönderilmelidir. Doğru olmayan metotla yapılan bertaraf doğaya zararlıdır. Solvent, fren ve soğutma sıvısı gibi yabancı maddelerle karıştırılması yasaktır.

Ambalajların imhası

: Boş konteynırlar bertaraf ve geri kazanım için onaylı merkezlere gönderilmelidir.

Endüstriyel atık EU numarası

: 13-02-05

Diğer Bilgiler

: Avrupa atık kataloğuna göre, atık kodları ürüne özel değildir, uygulamaya özeldir. Atık kodu kullanıcı tarafından belirlenir.

Yerel yükümlülükler

: 27.08.1995 tarihli ve 22387 sayılı Resmi Gazete Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği,

### 14. Nakliye bilgileri

ADR/RID

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

IMDG/IMO

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

ICAO/IATA

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

ADN

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

### 15. Yönetmelik bilgileri

#### 15.1 Emniyet, sağlık ve çevre regülasyonları



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TOTAL DACNIS 100

Basım : 1.01

Sayfa : 8/9  
Tarih : 04/01/2011

Avrupa Birliği  
Diğer regülasyonlar  
1999/13/EC direktifi uçucu organik bileşenlerin emisyonuyla ilgili sınırlamayı açıklar.

Uluslararası Envanter

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - |
| <b>TSCA</b>          | - |
| <b>DSL</b>           | - |
| <b>ENCS</b>          | - |
| <b>IECSC</b>         | - |
| <b>KECL</b>          | - |
| <b>PICCS</b>         | - |
| <b>AICS</b>          | - |
| <b>NZIoC</b>         | - |

#### Gösterge

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals

### 15.2 Kimyasal Güvenlik

#### 16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur (EC) No. 1907/2006

Güncel basım tarihi : 02/12/2010

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

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

#### Kısaltmalar

|    |                  |   |                  |
|----|------------------|---|------------------|
| +  | : Alerjik        | * | : Cilte hassas   |
| ** | : Tehlike Tanımı | C | : Kanserojen     |
| M  | : Mutajen        | R | : Üremeye toksik |

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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

---

**TOTAL DACNIS 100**

Basım : 1.01

Sayfa : 9/9  
Tarih : 04/01/2011

---

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 : 9**