



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Basım : 5.12

Sayfa : 1/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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 CARTER EP 68
Kullanım alanı : Dişiler için madeni yağ.
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 : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

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

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T ,C ,Xn ,N	R-22,23/24,34,43,48/20,50/53
2,6-di-tert-butylphenol	204-884-0	128-39-2	<0,15 %	Xi ,N	R-50/53, 38
Mineral oil (DMSO extract < 3%, IP 346)			<88 %		

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Sayfa : 2/7

Basım : 5.12

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|---|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin. Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin |
| - Suya | : Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. |



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Basım : 5.12

Sayfa : 3/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

. Kullanıcının korunması

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

Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınin.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir

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

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

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçınin, toprak ile bağlantı yapın.

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

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

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

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

- Depolama koşulları

. Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

. Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

. Önerilen

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

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Basım : 5.12

Sayfa : 4/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri
. Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³
- Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).
- Bireysel korunma ekipmanları
- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları
Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden
Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin
Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi
Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden
önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine
bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirlili ürünün cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve
sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten
kaçınin.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan
kaçınin.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali : Sıvı
- Renk : Kehribar rengi sarı
- Koku : Yağın karakteristik kokusu
- pH : Uygulanabilir değil.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Basım : 5.12

Sayfa : 5/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

Değişim sıcaklıkları	
Parlama noktası	: >210 °C (OC)
Kendiliğinden alevlenme	: > 250 °C (ASTM E 659-78) Akma noktası: < -25 °C (ASTM D 97) Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir (yükseklerde oksidasyon)
Patlama limitleri	: Uygulanabilir değil.
Yoğunluk	: 15°C'de yaklaşık 890-900 kg/m ³
Çözülebilim	
- Suda	: Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde	: Genel olarak çözünür.
- Viskozite	: 40°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 68 mm ² /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	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma	: Normal kullanım altında riski yoktur. Solunmada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas	: Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.

HASSASİYET

KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz. : Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
------------------	--

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Sayfa : 6/7

Basım : 5.12

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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	: Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir.Eğer gerekirse, atıkyağların geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.
Atık sınıfı:	: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atıkı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 05
Ambalajların imhası	: Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları	
- EC İşaretleri	: Yok
- Semboller	: Yok
- R (Risk) İşareti	: Yok
- S (Güvenlik) İşareti	: Yok

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC
Güncel basım tarihi : 09/11/2008
Bu veri fişi esas üretici TOTAL'in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.
R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
R-34: Yanıklara neden olur.
R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 68

Basım : 5.12

Sayfa : 7/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

R-38: Cilde zararlı.

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

Dökümanın sonu.

Toplam sayfa sayısı : 7



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Basım : 5.12

Sayfa : 1/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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 CARTER EP 100
Kullanım alanı : Dişiler için madeni yağ.
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 : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

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

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T ,C ,Xn ,N	R-22,23/24,34,43,48/20,50/53
2,6-di-tert-butylphenol	204-884-0	128-39-2	<0,15 %	Xi ,N	R-50/53, 38
Mineral oil (DMSO extract < 3%, IP 346)			<88 %		

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Sayfa : 2/7

Basım : 5.12

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|---|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin. Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin |
| - Suya | : Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. |



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Basım : 5.12

Sayfa : 3/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

. Kullanıcının korunması

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

Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınin.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir

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

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

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçınin, toprak ile bağlantı yapın.

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

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

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

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

- Depolama koşulları

. Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

. Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

. Önerilen

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

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Sayfa : 4/7

Basım : 5.12

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri
. Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³
- Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).
- Bireysel korunma ekipmanları
- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları
Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden
Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin
Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi
Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden
önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine
bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirliliğin ürünü cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve
sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten
kaçınin.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan
kaçınin.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali : Sıvı
- Renk : Kehribar rengi sarı
- Koku : Yağın karakteristik kokusu
- pH : Uygulanabilir değil.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Sayfa : 5/7

Basım : 5.12

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

Değişim sıcaklıkları
Parlama noktası
Kendiliğinden alevlenme

: ≥ 200 °C (OC)
: > 250 °C (ASTM E 659-78)
Akma noktası: < -18 °C (ASTM D 97)
Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir
(yükseklerde oksidasyon)

Patlama limitleri

: Uygulanabilir değil.

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık $890-900$ kg/m³

Çözülebilir

- Suda

: Çözünmez ve karışmaz.

- Organik solventlerde

: Genel olarak çözünür.

- Viskozite

: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 100 mm²/s

20°C de Log P n-octanol / su

: mineral yağ > 6

10. Kararlılık ve tepkime

Kararlılık

: Normal taşıma, saklama ve kullanım koşullarında, normal sıcaklık altında bu ürün kararlıdır.

Tehlikeli reaksiyonlar

: Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.

- Kaçınılması gereken koşul

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

Kaçınılması gereken madde

: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

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

: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.

KRONİK veya UZUN

VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas

: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Sayfa : 6/7

Basım : 5.12

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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	: Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir.Eğer gerekirse, atıkyağların geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.
Atık sınıfı:	: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atıkı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 05
Ambalajların imhası	: Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları	
- EC İşaretleri	: Yok
- Semboller	: Yok
- R (Risk) İşareti	: Yok
- S (Güvenlik) İşareti	: Yok

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC
Güncel basım tarihi : 09/11/2008
Bu veri fişi esas üretici TOTAL'in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.
R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
R-34: Yanıklara neden olur.
R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 100

Basım : 5.12

Sayfa : 7/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

R-38: Cilde zararlı.

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

Dökümanın sonu.

Toplam sayfa sayısı : 7



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Basım : 5.02

Sayfa : 1/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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 CARTER EP 150
Kullanım alanı : Dişliler için madeni yağ.
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 : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün altında polyciklik aromatik hidrokarbonlarıçeren petrol
Türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T,N	R-22,23/24,34,43,48/20,50/53
2,6-di-tert-butylphenol	204-884-0	128-39-2	<0,15 %	Xi ,N	R-50/53, 38
Mineral oil (DMSO extract < 3%, IP 346)			<98 %		

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

4. İlk yardım metodları

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

- Solunma : Ürünün yoğun şekildeki buharına veya serpintisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir.
Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Sayfa : 2/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|---|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin. Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin |
| - Suya | : Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. |



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Basım : 5.02

Sayfa : 3/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yetkililere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

. Kullanıcının korunması

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

Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınınız.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir

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

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

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçınınız, toprak ile bağlantı yapın.

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

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

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

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

- Depolama koşulları

. Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

. Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidantlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

. Önerilen

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

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Sayfa : 4/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri
- . Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³
- Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).
- Bireysel korunma ekipmanları
- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları
Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden
Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin
Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi
Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden
önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine
bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirliliğin ürünü cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve
sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten
kaçınin.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan
kaçınin.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Sayfa : 5/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

Değişim sıcaklıkları
Parlama noktası
Kendiliğinden alevlenme

: ≥ 220 °C (ASTM D 92)
: > 250 °C (ASTM E 659-78)
Akma noktası: < -18 °C (ASTM D 97)
Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir
(yükseklerde oksidasyon)

Patlama limitleri

: Uygulanabilir değil.

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık 895 kg/m^3

Çözülebilim

- Suda

: Çözünmez ve karışmaz.

- Organik solventlerde

: Genel olarak çözünür.

- Viskozite

: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık $150 \text{ mm}^2/\text{s}$

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

: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

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

: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.

KRONİK veya UZUN

VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas

: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Sayfa : 6/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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	: Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir.Eğer gerekirse, atıkyığın geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.
Atık sınıfı:	: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atıkı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 05
Ambalajların imhası	: Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları	
- EC İşaretleri	: Yok
- Semboller	: Yok
- R (Risk) İşareti	: Yok
- S (Güvenlik) İşareti	: Yok

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC
Güncel basım tarihi : 09/11/2008
Bu veri fişi esas üretici TOTAL'in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.
R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
R-34: Yanıklara neden olur.
R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 150

Basım : 5.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

R-38: Cilde zararlı.

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

Dökümanın sonu.

Toplam sayfa sayısı : 7



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Basım : 5.02

Sayfa : 1/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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 CARTER EP 320
Kullanım alanı : Dişliler için madeni yağ.
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 : 0 216 634 56 20

2. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

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

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T,N	R-22,23/24,34,43,48/20,50/53
2,6-di-tert-butylphenol	204-884-0	128-39-2	<0,15 %	Xi ,N	R-50/53, 38
Mineral oil (DMSO extract < 3%, IP 346)			<98 %		

3. Tehlikelerin tanımlanması

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

- İnsan sağlığına zararlı : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

4. İlk yardım metodları

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Sayfa : 2/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

-
- | | |
|--|--|
| - Solunma | : Ürünün yoğun şekilde buharına veya serpintisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir. Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir. |
| - Cilde temas | : Kişinin ürünün tabii olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır. |
| - Göz ile temas | : Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır. |
| - Yutma | : Kusma ve ishal riski vardır. |
| Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. | Hiçbirşey içirilmemelidir. |
| - Emme | : Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir. |
-

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|---|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin. Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. |
|-----------|---|



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Basım : 5.02

Sayfa : 3/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

- Suya
- Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin
: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın.
Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

- . Kullanıcının korunması

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

Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçının.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

- . Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir

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

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

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın.

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

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

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

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

- Depolama koşulları

- . Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

- . Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Sayfa : 4/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

. Önerilen : Yalnızca hidrokarbona dayanıklı borular, contalar, kaplar vb... kullanın
Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.
Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri
. Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³
- Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).
- Bireysel korunma ekipmanları
- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske, hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirlili ürünün cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten kaçının.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan kaçının.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Basım : 5.02

Sayfa : 5/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

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

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası : ≥ 220 °C (ASTM D 92)

Kendiliğinden alevlenme : > 250 °C (ASTM E 659-78)

Akma noktası: < -18 °C (ASTM D 97)

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

Patlama limitleri

: Uygulanabilir değil.

Yoğunluk

: 15°C 'de yaklaşık $900-910$ kg/m³

Çözülebilim

- Suda : Çözünmez ve karışmaz.

- Organik solventlerde : Genel olarak çözünür.

- Viskozite : 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 320 mm²/s

20°C de Log P n-octanol / su : mineral yağ > 6

10. Kararlılık ve tepkime

Kararlılık : Normal taşıma, saklama ve kullanım koşullarında, normal sıcaklık altında bu ürün kararlıdır.

Tehlikeli reaksiyonlar : Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.

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

Kaçınılması gereken madde : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

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

- Deri ile temas : Normal kullanım altında riski yoktur.

- Yutma : Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.

HASSASİYET : Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.

KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas : Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Basım : 5.02

Sayfa : 6/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

- Havada

- Toprakda

- Suda

Kalıcılık ve parçalanma

Çevreye toksik etkileri

: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.

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

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

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

: Ürünün ana maddesinin doğadaki toprakta yaşayan organizmalara karşı bir tehlikesi yoktur. Su canlılarına karşı küçük miktarda zararı vardır. Ancak kullanılmış ürün için bir bilgi yoktur.

13. İmha bilgileri

Atıkların imhası

Atık sınıfı:

: Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir. Eğer gerekirse, atıkyağların geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.

: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atığı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur. Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 05

Ambalajların imhası

: Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

Uluslararası mevzuat

Karayolu

Denizyolu

Havayolu

: Kapsam dışı

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

: Nakliyesi için sınırlandırılmış madde değildir.

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları

- EC İşaretleri

- Semboller

- R (Risk) İşareti

- S (Güvenlik) İşareti

: Yok

: Yok

: Yok

: Yok

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC

Güncel basım tarihi

: 09/11/2008



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 320

Basım : 5.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 08/04/2009

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

R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.

R-34: Yanıklara neden olur.

R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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

R-38: Cilde zararlı.

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

Dökümanın sonu.

Toplam sayfa sayısı : 7



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Basım : 5.02

Sayfa : 1/7

Tarih : 08/04/2008

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 CARTER EP 460
Kullanım alanı : Dişliler için madeni yağ.
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 : 0 216 634 56 20

2. Tehlikelerin tanımlanması

- İnsan sağlığına zararlı : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

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

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T ,C ,Xn ,N	R-22,23/24,34,43,48/20,50/53
2,6-di-tert-butylphenol	204-884-0	128-39-2	<0,15 %	Xi ,N	R-50/53, 38
Mineral oil (DMSO extract < 3%, IP 346)			<98 %		

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 serpinisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Basım : 5.02

Sayfa : 2/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

-
- | | |
|--|--|
| - Cilde temas | Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.
: Kişinin ürünün tabii olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır.
Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır. |
| - Göz ile temas | : Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır. |
| - Yutma | : Kusma ve ishal riski vardır. |
| Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. | Hiçbirşey içirilmemelidir. |
| - Emme | : Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir. |

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|--|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.
Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.
Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın.
Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin |
|-----------|--|



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Sayfa : 3/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

- . Kullanıcının korunması

: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.
Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınınız.
Alev alan maddelerden uzak tutun.
Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

- . Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir
Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir.
Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçınınız, toprak ile bağlantı yapın.
Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın.
Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m³ konsantrasyonunda ulaşır.
Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

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

- Depolama koşulları

- . Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

- . Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

- . Önerilen

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

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Basım : 5.02

Sayfa : 4/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

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

- Kontrol parametreleri

. Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³

Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(AP2).

Bireysel korunma ekipmanları

- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları
Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden
Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin
Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi
Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden
önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir

- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.

- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).

- Hijyen önlemleri

Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
: Kullanılmış ve kirlili ürünün cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten kaçınin.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan kaçınin.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali : Sıvı



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Basım : 5.02

Sayfa : 5/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- Renk	: Kahverengi
- Koku	: Yağın karakteristik kokusu
-pH	: Uygulanabilir değil.
Değişim sıcaklıkları	
Parlama noktası	: ≥ 200 °C (OC)
Kendiliğinden alevlenme	: > 250 °C (ASTM E 659-78) Akma noktası: < -18 °C (ASTM D 97) Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir (yükseklerde oksidasyon)
Patlama limitleri	: Uygulanabilir değil.
Yoğunluk	: 15°C 'de yaklaşık 900-910 kg/m ³
Çözülebilir	
- Suda	: Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde	: Genel olarak çözünür.
- Viskozite	: 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık 460 mm ² /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	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma	: Normal kullanım altında riski yoktur. Solunmada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas	: Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
HASSASİYET	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
KRONİK veya UZUN	
VADELİ TOKSİK ETKİ	

- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı siville) oluşabilir.
------------------	---

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik	
- Havada	: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Sayfa : 6/7

Basım : 5.02

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- 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 : Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir. Eğer gerekirse, atıkyağların geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.

Atık sınıfı:

: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atıkı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur. Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 05

Ambalajların imhası : Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları
- EC İşaretleri : Yok
- Semboller : Yok
- R (Risk) İşareti : Yok
- S (Güvenlik) İşareti : Yok
Diğer:

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC
Güncel basım tarihi : 09/11/2008
Bu veri fişi esas üretici TOTAL'in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.
R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 460

Basım : 5.02

Sayfa : 7/7

Tarih : 08/04/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.

R-34: Yanıklara neden olur.

R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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

R-38: Cilt için zararlı.

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

Dökümanın sonu.

Toplam sayfa sayısı : 7



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 680

Basım : 5.02

Sayfa : 1/6

Tarih : 09/07/2001

Yenilenme Tarihi : 27/08/2004

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 CARTER EP 680
Kullanım alanı : Dişliler için madeni yağ.
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 73 00
Fax : 0 216 634 56 20

2. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T,N	R-22,23/24,34,43,48/20,50/53

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

3. 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.

4. İlk yardım metodları

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

- Solunma : Ürünün yoğun şekildeki buharına veya serpintisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir. Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.
- Cilde temas : Kişinin ürünün tabi olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır.
- Göz ile temas : Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır.
- Yutma : Kusma ve ishal riski vardır.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 680

Basım : 5.02

Sayfa : 2/6

Tarih : 09/07/2001

Yenilenme Tarihi : 27/08/2004

- Emme : Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.
Hiçbirşey içirilmemelidir.
: Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir.

5. Yangınla mücadele yöntemleri

Parlama noktası : 9. kısma bakınız.
Yangın söndürme : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler.
- Uygun yöntem : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur.
- Yanlış yöntem : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya
Özel risk : çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.

6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.
Dökülme / Sızıntı sonrası
- Toprağa : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.
Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin.
Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın.
Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin
- Suya : Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın.
Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yönetimlere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA
- Teknik önlemler : Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.
. Kullanıcının korunması : Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınınız.
Alev alan maddelerden uzak tutun.
Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.
. Yangın ve patlamadan : Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 680

Basım : 5.02

Sayfa : 3/6

Tarih : 09/07/2001

Yenilenme Tarihi : 27/08/2004

korunma	Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir. Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.
- Tedbirler	: Ürünün statik elektrikleşmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın. Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın. Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m ³ konsantrasyonunda ulaşır. Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.
- Taşıma tavsiyeleri	: Sadece hidrokarbona dayanıklı kap, conta, boru vb... kullanılmalıdır.
DEPOLAMA	
- Teknik önlemler	: Gerekli düzenlemeleri yapın ve ürünün suya ve toprağa karışmaması için gerekli tüm önlemleri alın.
- Depolama koşulları	
. Uygun yöntem	: Oda sıcaklığında depolayınız, su ve nemden uzak tutunuz, ateş kaynaklarından uzak tutunuz. Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.
. Kaçınılması gerekenler	: Ürüne maruz kalmış maddeleri depolamayın (bez, kağıt vb...)
- Uyumsuz ürünler	: Güçlü oksidantlarla tehlikeli tepkime yaratır.
- Ürünün ambalajlanması	
. Önerilen	: Yalnızca hidrokarbona dayanıklı borular, contalar, kaplar vb... kullanın Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun. Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri	: Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri	
. Maruz kalınacak limit	: yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m ³ yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m ³
Bireysel korunma ekipmanları	
- El koruması	: Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 680

Basım : 5.02

Sayfa : 4/6

Tarih : 09/07/2001

Yenilenme Tarihi : 27/08/2004

- Göz koruması : Önerilen malzeme : kauçuk.
: Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine
bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirli ürünün cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve
sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten
kaçının.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan
kaçının.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

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

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası : $\geq 210^{\circ}\text{C}$ (ISO 2592)

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

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

Patlama limitleri : Uygulanabilir değil.

Yoğunluk : 15°C 'de yaklaşık 912 kg/m^3

Çözülebilme

- Suda : Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde : Genel olarak çözünür.
- Viskozite : 40°C 'de kinematik viskozitesi yaklaşık $680 \text{ mm}^2/\text{s}$
 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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 680

Basım : 5.02

Sayfa : 5/6

Tarih : 09/07/2001

Yenilenme Tarihi : 27/08/2004

Kaçınılması gereken madde : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO₂, hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Soluma : Normal kullanım altında riski yoktur. Solumada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas : Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma : 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.
- Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.

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

: 13-08-99 (waste not otherwise specified)

Yerel yükümlülükler

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 680

Basım : 5.02

Sayfa : 6/6
Tarih : 09/07/2001
Yenilenme Tarihi : 27/08/2004

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları
- EC İşaretleri : Yok
- Semboller : Yok
- R (Risk) İşareti : Yok
- S (Güvenlik) İşareti : Yok

16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 27/08/2004

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

R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.

R-34: Yanıklara neden olur.

R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R-50/53: Sudaki organizmalar için çok 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 elde edilen verileri içerir. Herşeye karşın kullanıcı, bu ürünün üretim amacı dışında kullanıldığı takdirde ortaya çıkacak olası tehlikelere karşı uyarılır.

İşbu fiş kullanıcıya, faaliyetiyle ilgili yönetmelik şartlarını yerine getirmeme hakkı vermez. Ürünün kullanımıyla ilgili alınması gereken tüm önlemlerin sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı, 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 CARTER EP 1000

Basım : 5.03

Sayfa : 1/7
Tarih : 27/08/2004
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 CARTER EP 1000
Kullanım alanı : Dişiler için madeni yağ.
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 : 0 216 634 56 20

2. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

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

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T ,C ,Xn ,N	R-22, 23/24, 34, 43, 48/20, 50/53

3. Tehlikelerin tanımlanması

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

- İnsan sağlığına zararlı : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

4. İlk yardım metodları

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

- Solunma : Ürünün yoğun şekildeki buharına veya serpintisine maruz kalındığında boğazda hafif etkili tahrişe neden olabilir.
Kişi açık havaya çıkarılmalı, ılık bir ortamda dinlendirilmelidir.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1000

Sayfa : 2/7

Basım : 5.03

Tarih : 27/08/2004

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehytler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|---|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin. Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin |
| - Suya | : Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın. |



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1000

Basım : 5.03

Sayfa : 3/7

Tarih : 27/08/2004

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

Eğer ürün dere veya kanalizasyona döküldüyse derhal yerel yetkililere haber verin.

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

. Kullanıcının korunması

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

Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçının.

Alev alan maddelerden uzak tutun.

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

. Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir

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

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

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın.

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

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

Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

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

- Depolama koşulları

. Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

. Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidantlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

. Önerilen

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

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1000

Basım : 5.03

Sayfa : 4/7

Tarih : 27/08/2004

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri
. Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³
- Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).
- Bireysel korunma ekipmanları
- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları
Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden
Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin
Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi
Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden
önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine
bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirlili ürünün cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve
sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten
kaçının.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan
kaçının.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1000

Basım : 5.03

Sayfa : 5/7

Tarih : 27/08/2004

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

Değişim sıcaklıkları	
Parlama noktası	: >200°C (Open cup)
Kendiliğinden alevlenme	: > 250 °C (ASTM E 659-78) Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir (yükseklerde oksidasyon)
Patlama limitleri	: Uygulanabilir değil.
Yoğunluk	: 15°C'de yaklaşık 915-925 kg/m ³
Çözülebilir	
- Suda	: Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde	: Genel olarak çözünür.
- Viskozite	: 40°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 1000 mm ² /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	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma	: Normal kullanım altında riski yoktur. Solunmada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas	: Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.

HASSASİYET

KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz. : Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
------------------	--

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1000

Sayfa : 6/7

Basım : 5.03

Tarih : 27/08/2004

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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	: Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir.Eğer gerekirse, atıkyağların geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.
Atık sınıfı:	: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atıkı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 06
Ambalajların imhası	: Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları	
- EC İşaretleri	: Yok
- Semboller	: Yok
- R (Risk) İşareti	: Yok
- S (Güvenlik) İşareti	: Yok

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC
Güncel basım tarihi : 09/11/2008
Bu veri fişi esas üretici TOTAL'in kayıtlarından Türkçe'ye aynen çevrilmiştir.
R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
R-34: Yanıklara neden olur.
R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1000

Basım : 5.03

Sayfa : 7/7

Tarih : 27/08/2004

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

R-50/53: Sudaki organizmalar için çok 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 : 7



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Basım : 5.03

Sayfa : 1/7
Tarih : 09/11/2008
Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

ÜRÜN İŞARETLERİ

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

1. Ürün ve Şirket Bilgileri

Ürünün ticari ismi : TOTAL CARTER EP 1500
Kullanım alanı : Dişliler için madeni yağ.
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 : 0 216 634 56 20

2. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

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

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Semboller	Risk İşaretleri
Long chain alkyl amine			<0,2%	T ,C ,Xn ,N	R-22, 23/24, 34, 43, 48/20, 50/53

3. Tehlikelerin tanımlanması

Risk İşaretleri için bölüm 16' ya bakın.

- İnsan sağlığına zararlı : Alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal zararları : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama riski içermemektedir.

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.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Sayfa : 2/7

Basım : 5.03

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

-
- | | |
|-----------------|---|
| - Cilde temas | : Kişinin ürünün tabii olduğu elbiseleri derhal çıkarılmalıdır. Ürüne maruz kalan bölge derhal ve tekrarlı olarak su ve sabun ile yıkanmalıdır. |
| - Göz ile temas | : Gözler açık şekilde, acilen bol su ile 15 dakika boyunca yıkanmalıdır. |
| - Yutma | : Kusma ve ishal riski vardır. Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır. Hiçbir şey içirilmemelidir. |
| - Emme | : Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir. |
-

5. Yangınla mücadele yöntemleri

- | | |
|--|--|
| Parlama noktası | : 9. kısma bakınız. |
| Yangın söndürme | |
| - Uygun yöntem | : Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler. |
| - Yanlış yöntem | : Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmasına) neden olur. |
| Özel risk | : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir. Ürün buharları havadan daha ağırdır. Yanma kaynaklarına teması halinde yere yayılabilir. |
| 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.

Dökülme / Sızıntı sonrası

- | | |
|-----------|---|
| - Toprağa | : Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır. Ürünü derelere, kanalizasyona veya toprağa karışmasını fiziksel yöntemlerle engelleyin. Dökülen ürün üzerine toprak veya benzeri bir madde dökerek toplayın. Büyük çapta sızıntı veya dökülmelerde, duruma derhal ve uygun olarak müdahale edilemediği hallerde yerel yönetimlerden yardım isteyin |
|-----------|---|



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Sayfa : 3/7

Basım : 5.03

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

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

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

- . Kullanıcının korunması

: Ürünü buharına veya dumanına maruz kalınmasının önlenmesi için uygun havalandırma sağlayın.
Kullanılmış veya kirli ürünle temastan kaçınınız.
Alev alan maddelerden uzak tutun.
Yiyecek ve içeceklerden uzak tutun.

- . Yangın ve patlamadan korunma

: Boş tankerler patlayıcı gaz ve buharlar içerebilir
Ürünün dökülmesi sonrası toplanmasında kullanılan bez, kağıt ve benzeri maddeler yanıcı içeriklidir.
Bunlar biriktirilmemeli ve kullanıldıktan sonra derhal güvenli bir şekilde imha edilmelidir.

- Tedbirler

: Ürünün statik elektriklenmesinden kaçınınız, toprak ile bağlantı yapınız.
Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapınız.
Basınç altında çalışan devreye sızıntı olmasını engelleyin. Bu devreye sızıntı olması sonucunda ortaya çıkan sıvı, püskürme suretiyle yayılır ve yanıcıdır. Bu durumda yağ buharı, yanma alt noktasına 45g/m³ konsantrasyonunda ulaşır.
Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.

- Taşıma tavsiyeleri

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

DEPOLAMA

- Teknik önlemler

: Gerekli düzenlemeleri yapınız ve ürünün suya ve toprağa karışmaması için gerekli tüm önlemleri alınız.

- Depolama koşulları

- . Uygun yöntem

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

Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.

- . Kaçınılması gerekenler

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

- Uyumsuz ürünler

: Güçlü oksidantlarla tehlikeli tepkime yaratır.

- Ürünün ambalajlanması

- . Önerilen

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

Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Basım : 5.03

Sayfa : 4/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri : Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- Kontrol parametreleri
- . Maruz kalınacak limit : yağ buharı : 15 dakika boyunca 10 mg/m³
yağ buharı : 8 saat boyunca 5 mg/m³
- Solunum sistemi koruması : Buhar veya sprey oluşumunda gaz kartuşu.(A/P2).
- Bireysel korunma ekipmanları
- El koruması : Sıvı geçirmez ve hidrokarbona dayanıklı eldiven.
Önerilen malzeme : kauçuk.
Farklı üreticilere ait aynı tip eldivenlerin bozunma zamanları
Yüzey kalınlığı aynı olsa bile Farklı olabilir. Bu yüzden
Ürünün bozunma zamanları üreticinin kendisinden temin
Edilmelidir. Eldivenler, mekanik yük, sıcaklık, güç gibi
Parametrelere karşı test edilmelidir. Uygun eldiveni seçmeden
önce, kullanıcının eldiveni test etmesi tavsiye edilir
- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske,
hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille
taşındığında).
Saat yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine
bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.
- Hijyen önlemleri : Kullanılmış ve kirlili ürünün cilt ile temasını engelleyin.
Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın.
Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve
sabun ile yıkayın.
Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten
kaçının.
Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan
kaçının.
Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın.
Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş

- Fiziksel hali : Sıvı



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Basım : 5.03

Sayfa : 5/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

- Renk	: Kahverengi
- Koku	: Yağın karakteristik kokusu
- pH	: Uygulanabilir değil.
Değişim sıcaklıkları	
Parlama noktası	: >200°C (Open cup)
Kendiliğinden alevlenme	: > 250 °C (ASTM E 659-78) Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir (yükseklerde oksidasyon)
Patlama limitleri	: Uygulanabilir değil.
Yoğunluk	: 15°C'de yaklaşık 915-925 kg/m ³
Çözülebilir	
- Suda	: Çözünmez ve karışmaz.
- Organik solventlerde	: Genel olarak çözünür.
- Viskozite	: 40°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 1500 mm ² /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	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO ₂ , hidrokarbonlar, aldehitler ve is.

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER

- Solunma	: Normal kullanım altında riski yoktur. Solunmada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas	: Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.

HASSASİYET

KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
------------------	---

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

- Havada	: Buharlaşıma ile yavaşça yok olur.
----------	-------------------------------------



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Sayfa : 6/7

Basım : 5.03

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

- 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	: Atıkların Yerel yönetmeliklere göre güvenli şekilde imha edilmesi gerekir.Eğer gerekirse, atıkyağların geri dönüşümü veya yakılması onaylı kuruluşlar tarafından yapılmalıdır.
Atık sınıfı:	: Atık sınıfı, imha sırasında ürünün bileşimine göre değişkenlik gösterir. Burada bahsedilen atık sınıfı sadece bir tavsiyedir. Atıkı üreten firma doğru spesifikasyondan sorumludur Doğru atık sınıfı yetkili kuruluşla işbirliği içinde belirlenmelidir. Endüstriyel atık numarası: 13 02 06
Ambalajların imhası	: Yürürlükte olan regülasyonlara göre imha edilmelidir.

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

Avrupa Mevzuatları	
- EC İşaretleri	: Yok
- Semboller	: Yok
- R (Risk) İşareti	: Yok
- S (Güvenlik) İşareti	: Yok

16. Diğer Bilgiler

Bu veri fişi standartlarla belirlenmiş kurallara göre oluşturulmuştur. 1907/2006/EC

Güncel basım tarihi : 23/02/2010

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

R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R-23/24: Solunduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TOTAL CARTER EP 1500

Basım : 5.03

Sayfa : 7/7

Tarih : 09/11/2008

Yenilenme Tarihi : 23/02/2010

R-34: Yanıklara neden olur.

R-43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R-48/20: Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R-50/53: Sudaki organizmalar için çok 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 : 7