



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EVOLUTION SXR 5W40

Sayfa : 1/6

Basım : 5.03

Tarih : 06/11/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

ÜRÜN İŞARETLERİ

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

1. Ürün ve Şirket Bilgileri

Ürünün ticari ismi : EVOLUTION SXR 5W40
Kullanım alanı : Motor yağı.
Üretici İsmi : TOTAL OIL TÜRKİYE A.Ş.
Adresi : Saray Mahallesi Üntel Sokak No:10 Onur Ofis Park İş
Merkezi B1 Blok Ümraniye- İstanbul
Acil Durum Üretici İrtibat No : 0 216 633 74 00
Fax : 0 216 633 77 15

2. Tehlikelerin tanımlanması

- İnsan sağlığına zararlı : Normal kullanımlar altında, herhangi bir tehlikesi etkileri yoktur.
- Çevresel etkileri : Bu ürünü çevreye dökmeyiniz.
- Fiziksel ve kimyasal : Normal kullanım altında, özel bir yanma veya patlama zararları riski içermemektedir.

3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgiler

KARIŞIM

Kimyasal yapısı : IP 346 ile ölçülen değeri ile %3'ün üstünde polsiklik aromatik hidrokarbonlar içeren petrol türevli mineral bazlı yağ.

İnsan Sağlığına Zararlı Bileşenler	EC No.	CAS No.	İçerik	Symbol(s)	Risk İşaretleri
Zinc alkyl di-thiophosphate	272-028-3	68649-42-3	<2 %	Xi, N	R-38, 41,R-51/53
Long chain alkyl Calcium salicylate			<3 %	-	R-52/53

R-işaretleri için bölüm 16' ya bakın.

4. İlk yardım metodları

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

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EVOLUTION SXR 5W40

Sayfa : 2/6

Basım : 5.03

Tarih : 06/11/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

Solunum sistemine nüfuz etmesi riski nedeniyle kişi kusturulmamalıdır.

- Emme

Hiçbirşey içirilmemelidir.

: Ürünün herhangi bir sebeple (örneğin kusmadan dolayı) ciğerlere kaçtığı düşünülüyorsa, kişi derhal hastane acil servisine götürülmelidir.

5. Yangınla mücadele yöntemleri

Parlama noktası

: 9. kısma bakınız.

Yangın söndürme

- Uygun yöntem

: Köpük, karbondioksit, toz söndürücüler.

- Yanlış yöntem

: Tazyikli su. Alevlerin genişlemesine (yayılmaya) neden olur.

Özel risk

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

Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları

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

Diğer

: Bütün yanma artıkları ve yangın söndürmede kullanılan su yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir

6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.

Kişisel korunma

: İyi havalandırmadan emin olun. Kıvılcım kaynaklarını uzak tutun. Sigara içmeyin

Dökülme / Sızıntı sonrası

- Toprağa

: Ürünün döküldüğü alan kayganlaşır.

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

- Suya

: Su yüzeyinden emmek ve uzaklaştırmak için yüzeyden emen maddelerden kullanın.

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

7. Taşıma ve depolama

TAŞIMA

- Teknik önlemler

. Kullanıcının korunması

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

EVOLUTION SXR 5W40

Sayfa : 3/6

Basım : 5.03

Tarih : 06/11/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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 elektriklenmesinden kaçının, toprak ile bağlantı yapın. Makine ayarlarını, ürünün sıcak parçalara veya elektrik aksamına dökülmesini engelleyecek şekilde yapın. Güçlü oksidanlarla temas ettirmekten kaçının. Kullanım sırasında yemek yenmemeli içki ve sigara içilmemelidir.
- Taşıma tavsiyeleri	: Sadece hidrokarbona dayanıklı kap, conta, boru vb... kullanılmalıdır.
DEPOLAMA	
- Teknik önlemler	: Gerekli düzenlemeleri yapın ve ürünün suya ve toprağa karışmaması için gerekli tüm önlemleri alın.
- Depolama koşulları	: Oda sıcaklığında depolayınız, su ve nemden uzak tutunuz, ateş kaynaklarından uzak tutunuz.
. Uygun yöntem	: Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.
. Kaçınılması gerekenler	: Ürüne maruz kalmış maddeleri depolamayın (bez, kağıt vb...)
- Uyumsuz ürünler	: Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.
- Ürünün ambalajlanması	
. Önerilen	: Yalnızca hidrokarbona dayanıklı borular, contalar, kaplar vb... kullanın. Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun. Aksi halde tüm işaretlemeleri orjinaline göre yeni taşıyıcısına yerleştirin.

8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

- Mühendislik önlemleri	: Ürün yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalıdır. Kapalı alanlarda ürün ile çalışılırken havanın yoğun buhar etkisinde olmadığından emin olun veya önerilen ekipmanları giyin / takın.
- 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. Önerilen malzeme : kauçuk.
- Göz koruması	: Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut	: Gerekli olduğu yerlerde yüz koruması için maske, hidrokarbona dayanıklı elbise, güvenlik botları (varille taşıdığı anda).



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EVOLUTION SXR 5W40

Basım : 5.03

Sayfa : 4/6

Tarih : 06/11/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- Hijyen önlemleri

Saat, yüzük yada benzeri küçük takılar, ürünün bunların üzerine bulaşması yoluyla deriyi tahriş etmesi nedeniyle takılmamalı.

: Kullanılmış ve kirli ürünün cilt ile temasını engelleyin. Ürün bulaşmış kıyafetleri derhal çıkarın. Ürünün cilde bulaşması durumunda acilen ve defalarca su ve sabun ile yıkayın. Aşındırıcı solvent veya petrol bazlı maddeler ile temizlikten 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.

Değişim sıcaklıkları

Parlama noktası

: 220°C (ISO 2592)

Kendiliğinden alevlenme

: >250°C (ASTM E 659)

Bu sıcaklık özel koşullar altında bir miktar düşebilir (yükseklerde oksidasyon) <-33 °C

Patlama limitleri

: Uygulanabilir değil.

Yoğunluk

: 15°C'de yaklaşık 850 kg/m³

Çözülebilme

- Suda

: Çözünmez ve karışmaz.

- Organik solventlerde

: Genel olarak çözünür.

- Viskozite

: 100°C'de kinematik viskozitesi yaklaşık 13-14 mm²/s

20°C de Log P n-octanol / su

: mineral yağ > 6

10. Kararlılık ve tepkime

Kararlılık

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

Tehlikeli reaksiyonlar

: Normal şartlarda herhangi bir tehlikeli tepkimesi yoktur.

- Kaçınılması gereken koşul

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

Kaçınılması gereken madde

: Güçlü oksidanlar.

Tehlikeli reaksiyon

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

11. Toksik bilgiler

ŞİDDETLİ TOKSİK / LOKAL ETKİLER



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EVOLUTION SXR 5W40

Sayfa : 5/6

Basım : 5.03

Tarih : 06/11/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

- Solunma	: Normal kullanım altında riski yoktur. Solunmada buharın konsantrasyonuna göre solunum sisteminin üst kısmında tahrişe neden olabilir.
- Deri ile temas	: Normal kullanım altında riski yoktur.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir.
HASSASİYET KRONİK veya UZUN VADELİ TOKSİK ETKİ	: Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.
- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Kanserojoli	: Ürünün motor içinde çalışması sonucu düşük dereceli yanma ürünleri oluşur. Laboratuvar deneylerinde kullanılmış yağlara tekrarlı ve sürekli maruz kalan farelerde cilt kanseri görülmüştür. Kullanılmış motor yağı ile kısa ve sürekli olmayan etkileşimde ve kullanılmış ürünün su ve sabunla ciltten atılması durumunda herhangi bir ciddi tehlikesi yoktur.

12. Ekolojik bilgiler

Hareketlilik

- Havada
- Toprakda

: Buharlaştırma ile yavaşça yok olur.

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

- Suda

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

Kalıcılık ve parçalanma

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

Çevreye toksik etkileri

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

13. İmha bilgileri

Atıkların imhası

: Atık yağların geri kazanılması ve tekrar kullanılması esastır. Bunların mümkün olmadığı durumlarda atık yağlar insan sağlığına ve çevreye zarar vermeden imha edilmelidir. Atık yağların yakılarak bertarafı sözkonusu olduğunda Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğinin 22. ve 23. maddelere göre lisans almış tesisler kullanılacaktır.

Ambalajların imhası

: Atıklar kapsamında değerlendirilmelidir.

Endüstriyel atık EU numarası

: 13-02-05

Yerel yükümlülükler

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



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EVOLUTION SXR 5W40

Basım : 5.03

Sayfa : 6/6

Tarih : 06/11/2007

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

14. Nakliye bilgileri

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

15. Yönetmelik bilgileri

R-cümleleri : -
S-cümleleri : -
- EU direktifleri : Tehlikeli Maddeler Direktifi 1999/45/EC modifiye edilmiştir (2001/60/EC)
Bu ürün aşağıdaki direktifleri karşılar.
76/769/EEC
2000/53/EC
2002/95/EC
2002/96/EC
2003/11/EC

Sosyal güvenlik kodu : Mesleki hastalıklar tablo no:36
- Art. L 461-6, Art. D.461-1, annexe A, n° 601
İşçi kodu - Art. R.4624-19 à R.4624-20, arrêté du 11.07.7

16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 12/02/2009

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

R-38 : Cildi tahriş eder.

R-41 : Ciddi göz hasarları tehlikesi.

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

R-52/53: Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bu Güvenlik Veri Fişi, teknik kullanım talimatını tamamlamakla birlikte, onun yerine geçmez. Tamamen iyi niyet çerçevesi içinde verilen bu bilgiler, belirtilen tarihte ürünle ilgili eldeki verileri içerir. Herşeye karşın kullanıcı, bu ürünün üretim amacı dışında kullanıldığı takdirde ortaya çıkacak olası tehlikelere karşı uyarılır.

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

Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı, kullanıcıya görevini yerine getirmesinde yardımcı olabilmektir. Bu Güvenlik Veri Fişinde yer alan açıklamalar eksiksiz kabul edilemez.

Kullanıcı, burada bahsedilen yükümlülükler dışında başka yükümlülükleri olmadığından emin olmalıdır.

Dökümanın sonu.

Toplam sayfa sayısı : 6