



# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## RENAULTMATIC D 3 SYN

Basım : 2.03

Sayfa : 1/6  
Tarih :/14/10/2008  
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 : RENULTMATIC D 3 SYN  
Kod no : GSW  
Kullanım alanı : Tranmisyon 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

Bu ürün Directive 1999/45/EC' ye göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

- İnsan sağlığına zararlı etkileri : Doğurganlığı azaltma riski vardır.
- 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

Sentetik bazyağlardan yapılmıştır. (Estereler)

Sağlık için tehlike teşkil eden maddeler	EC No.	CAS No.	İçerik	Sembol	R-cümlecikleri
Long chain alkoxylated alkyl amine			< % 0,3	C ,Xn ,N	R-22, 34, 50

R-cümlelerinin tam tanımı için 16. bölüme bakınız.

#### 4. İlk yardım metodları

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

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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### RENAULTMATIC D 3 SYN

Sayfa : 2/6

Basım : 2.03

Tarih :/14/10/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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

#### 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 : Buharı havayla yanıcı karışım oluşturabilir.
- Yanma ürünü riski : Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO<sub>2</sub>, hidrokarbonlar, aldehitler ve is solunduğu takdirde çok tehlikelidir.
- Yangını söndüren kişilerin korunma ekipmanları : Yüksek yoğunluktaki buhara maruz kalma riskinden dolayı solunum maskesi takılmalıdır.
- Diğer : Tüm yanma artıkları ve kirli sular, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

#### 6. Ürünün kaza ile dökülmesi

Ayrıca 8. ve 13. kısımlara da bakınız.

- Kişisel korunam : Ortamın iyi havalandığından emin olun.  
Alevlenem kaynaklarını uzaklaştırın. 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### RENAULTMATIC D 3 SYN

Sayfa : 3/6

Basım : 2.03

Tarih :/14/10/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

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

#### 7. Taşıma ve depolama

##### TAŞIMA

- . 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 konteynırlar yanıcı veya patlayıcı buhar içerebilir. Ürün ile ıslanmış bez, kağıt veya herhangi bir materyalle yanma tehlikesi vardır. Kullanımından sonra güvenle kaldırınız.
  - Önlemler : Durgun elektrik kaynaklarını topraklayınız. Makinanın sıcak parçalarına ve elektrik kontaklarına herhangi bir sıçrama veya dökülmesinden kaçınmak için makina ve ekipmanları ayarlayınız.
- ##### 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. Taşıyıcıları kullanılmadıklarında kapalı tutunuz.
  - . Kaçınılması gerekenler : Ürüne maruz kalmış maddeleri depolamayın(bez, kağıt vb...)
  - Uyumsuz ürünler : Güçlü oksidanlarla tehlikeli tepkime yaratır.
  - Ürünün ambalajlanması : Yalnızca hidrokarbona dayanıklı borular, contalar, kaplar vb... kullanın
  - . Önerilen : Mümkünse orjinal taşıyıcısında bulundurun. Yeni konteynırlarda taşırken etiket regülasyonlarına uyunuz.

#### 8. Kullanımın kontrolü / bireysel korunma

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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### RENAULTMATIC D 3 SYN

Basım : 2.03

Sayfa : 4/6

Tarih :/14/10/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

Farklı üreticilerin aynı tipteki eldivenlerin kalınlıkları aynı olsa bile maddenin eldivenden geçiş zamanı farklı olabilir. Bu süre üreticiden öğrenilmelidir.

Eldivneler çalışma koşullarına göre seçilmelidir ( çok amaçlı kullanım, sıcaklık...). Uygun eldiveni seçmeden önce, eldiven kullanıcı testinden geçirilmelidir.

- Göz koruması : Sıçramalara karşı gözlük.
- Cilt ve vücut : Koruyucu giysiler giyiniz. Yüzük, saat ve buna benzer ürünle temas edip cilde zarar verecek herhangi bir şey takmayınız. 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 kaçınınız. Elleri kurulamak için ürünün bulaştığı bezleri kullanmaktan kaçınınız. Ürünün bulaştığı bezleri cebinize koymayın. Ürünü taşıırken ve kullanırken birşeyler yemeyin ve içmeyin.

#### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Görünüş : Sıvı
- Renk : ;Kırmızı.
- Koku : Karakteristik.
- Kendiliğinden alevlenme : >250 °C (ASTM E 659)
- Kendiliğinden alevlenme yorumları: Bu sıcaklık belirli şartlar altında adüşebilir ( küçük bölünmüş maddeler üzerinde yavaş oksidasyon...)
- Patlama yorumları : Yağ buharının düşük yanma limiti konsantrasyonun 45 g/m<sup>3</sup> olduğu derecede ulaşır
- Akma noktası: <- 40°C (ASTM D 97)
- Parlama noktası : >185 °C ( ASTM D 93)
- Log Pow : log Pow> 6 @20°C
- Faz değiştirme sıcaklığı : Damlama noktası>220°C
- Çözünürlük : Suda çözünmez.
- Viskozite : Organik solventlerde çözünabilir.
- Yoğunluk : 7,4 mm<sup>2</sup>/s @100°C
- Yoğunluk : 15°C'de yaklaşık 866 kg/m<sup>3</sup> .

#### 10. Kararlılık ve tepkime



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### RENAULTMATIC D 3 SYN

Sayfa : 5/6

Basım : 2.03

Tarih :/14/10/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

---

Kararlılık	: Normal taşıma, saklama ve kullanım koşullarında, normal sıcaklık altında bu ürün kararlıdır.
Kaçınılması gereken koşul	: Sıcaklık (parlama noktası üzeri sıcaklıklar), kıvılcım, alevlenme noktası, alev, statik elektrik.
Kaçınılması gereken madde	: Güçlü oksidanlar.
Tehlikeli reaksiyon	: Tamamlanmamış yanma ve termik prosesler sonucu ortaya çıkabilen az yada çok CO, CO <sub>2</sub> , hidrokarbonlar, aldehitler ve is. Fosfor oksit.

---

#### 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.Cilt yüksek basınç altında ürün püskürmesine maruz kalırsa ürün deri altına geçebilir. Bu koşullara maruz kalmış kişi herhangi bir yara veya deride gözle görülür bir belirti olmasa da hastaneye götürülmelidir.
- Yutma	: Küçük miktarlarda yutulması halinde önemli bir etkisi yoktur. Çok miktarda yutulması halinde karın ağrısına ve ishale neden olabilir. : Bilinen dahilinde ürün hassasiyet oluşturmaz.

##### KRONİK TOKSİK ETKİ veya UZUN

##### VADELİ TOKSİK ETKİ

- Deri ile temas	: Ürün bulaşmış giysiler ile uzun süre veya sürekli temas halinde karakteristik cilt bereleri (yağlı sivilce) oluşabilir.
- Hassasiyet	: Ürünün herhangi bir ağırlaştırılmış hassasiyete neden olmaz.

---

#### 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



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### RENAULTMATIC D 3 SYN

Sayfa : 6/6

Basım : 2.03

Tarih :/14/10/2008

Yenilenme Tarihi : 09/11/2008

Ambalajların imhası : 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.  
Endüstriyel atık EU numarası : 13-02-06  
Yerel yükümlülükler : 27.08.1995 tarihli ve 22387 sayılı Resmi Gazete Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

#### 14. Nakliye bilgileri

Uluslararası mevzuat :  
Road (ADR) / Rail (RID) :  
Sınıf : Ulaşım için sınırlı değil.  
Transport by barge (ADNR) :  
Marine (IMO-IMDG)  
Air (ICAO/IATA) :

#### 15. Yönetmelik bilgileri

R-cümleleri : -  
S-cümleleri : -  
EC İşaretleri : Tehlikeli Maddeler Direktifi 1999/45/EC modifiye edilmiştir (2001/60/EC)

#### 16. Diğer Bilgiler

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

Güncel basım tarihi : 03/12/2009

R-22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R-34: Yanıklara neden olur.

R-50: Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

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

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

Burada bazı yönetmelik hükümlerinin açıklanmasının amacı, 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**