

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Shell Spirax S6 ATF A295  
Ürün kodu : 001D8305

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Transmisyon yağı.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Shell & Turcas Petrol A.Ş.  
Karamancılar Is Merkezi Gulbahar Mh.  
Salih Tozan Sk.No:18bbk Esentepe-Sisli  
TR-34394 Istanbul  
Telefon Numarası : (+90) 2124441502  
faksı : (+90) 2123760600  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : Bu MSDS içeriği ile ilgili daha fazla bilgi almak için lütfen mail atınız. lubricantSDS@shell.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : (+90) 212 376 00 00  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme T.R. SEA No 28848

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

:

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

:

H317

H412

**FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:**

CLP kriterlerine göre fiziksel olarak tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**SAĞLIK ZARARLILIKLARI:**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

:

**Önlem:**

P273

P280

Çevreye verilmesinden kaçının.

Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz

koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P302 + P352

DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.

P333 + P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise:

Tıbbi yardım/ müdahale alın.

**Depolama:**

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

**Bertaraf:**

P501

İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Triazol türevleri içerir.

Hassasiyet yapıcı bileşenler

: Borlanmış ester içerir.

Alkil tiyadiazol içerir.

Dialkilpolisulfit içerir.

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.

Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir.

Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

: Sentetik bazlı yağ ve katkı maddeleri.

Yüksek oranda rafine mineral yağı.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.  
Yüksek oranda rafine mineral yağı yalnızca seyreltici katkı maddesi olarak mevcuttur.  
DMSO ekstrakt içeriğine göre sınıflandırma < %3 (Yönetmelik (TC) 28848/2013, Ek VI, Not L).

: \* aşağıda bulunan bir veya daha fazla CAS numarası içerir:  
64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.

### Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi                                                        | CAS-No.<br>EC-No.<br>KKDİK Kayıt<br>No.        | T.R. SEA No 28848                                                                          | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Değiştirilebilir düşük viskoziteli baz yağ (<20,5 mm²/s @ 40°C)<br>* | Mevcut Değil                                   | Asp. Tok.1; H304                                                                           | 0 - 90                   |
| Heterosiklik eter                                                    | 398141-87-2<br>/ 01-<br>2119969520-35          | Sucul Kronik2;<br>H411                                                                     | 2,5 - 3                  |
| Borlanmış ester                                                      | 1471314-23-4                                   | Cilt Hassas.1B;<br>H317                                                                    | 0,1 - 0,9                |
| Triazole derivative                                                  | 91273-04-0<br>401-280-0 / 01-<br>0000015116-78 | Cilt Aşnd.1B; H314<br>Cilt Hassas.1A;<br>H317<br>Sucul Kronik1;<br>H410                    | 0,1 - 0,2                |
| Triyazol türevi                                                      | 80584-90-3<br>279-503-4                        | Cilt Tah.2; H315<br>Cilt Hassas.1B;<br>H317<br>Sucul Kronik1;<br>H410<br>Sucul Akut1; H400 | 0,1 - 0,9                |
| Alkil tiyadiyozol                                                    | 13539-13-4<br>236-912-2                        | Cilt Tah.2; H315<br>Cilt Hassas.1A;<br>H317<br>Akut Tok.4; H332<br>Sucul Kronik4;<br>H413  | 0,01 - 0,09              |
| Dialkilpolisulfit                                                    | 822-27-5<br>212-494-7                          | Cilt Tah.2; H315<br>Akut Tok.4; H332<br>Cilt Hassas.1A;<br>H317<br>Sucul Kronik4;<br>H413  | 0,01 - 0,09              |
| Alkaryl amine                                                        | 68411-46-1                                     | Ürm. Sis. Tok.2;                                                                           | 0,1 - 0,9                |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

|  |                                  |      |  |
|--|----------------------------------|------|--|
|  | 270-128-1 / 01-<br>2119491299-23 | H361 |  |
|--|----------------------------------|------|--|

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez. Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun.
- Deriyle teması halinde : Kirlenmiş giysileri uzaklaştırın. Deriyi bol suyla en az 15 dakika yıkayın ve ardından varsa sabun ve suyla yıkayın. Eğer kızarıklık, şişme, ağrı olursa ve/veya su toplarsa, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.
- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yutulması halinde : Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Deride duyarlılaşma (alerjik deri reaksiyonları) belirti ve semptomları arasında kaşıntı ve/veya isilik sayılabilir. Maruz kalan bölgelerde deri üzerinde siyah kabarcık ve noktaların görülmesi yağ aknesi/folikülit belirtilerindendir. Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Tedavi : Doktor notları:  
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiyyede su kullanmayınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:  
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.  
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.  
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevre kirliliğini önlemek için, zararlı maddeleri kontrol altındatutacak uygun bir sistem kullanın. Tuz, toprak veya diğer uygunbariyerleri kullanarak, kanalizasyon, su kanalı veya nehirleredökülmesini ya da karışmasını engelleyin.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Döküldüğünde kaygandır. Kazalardan kaçının, hemen temizleyin.  
Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak maddenin yayılmasını önleyin.  
Sıvıyı doğrudan veya bir emici madde içinde geri alın.  
Artıkları kil, kum gibi uygun bir emici veya diğer uygun malzemeler kullanarak emip alın ve uygun biçimde atın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırmayı kullanın.  
Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasdan kaçının.  
Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.  
Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.  
Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Diğer veriler : Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayın. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın.  
Ortam sıcaklığında saklayın.  
Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.
- Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanın.  
Uygun olmayan malzeme: PVC.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Uygulanamaz

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

| Bileşenleri         | CAS-No. | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri | Esaslar               |
|---------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Yağ Buharı, mineral |         | TWA                            | 5 mg/m3               | ABD. ACGIH Eşik Sınır |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

|  |  |  |  |           |
|--|--|--|--|-----------|
|  |  |  |  | Değerleri |
|--|--|--|--|-----------|

### Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

#### Genel bilgiler:

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin. Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Sıçrama söz konusu ise yüz koruyucu kullanılmalıdır.

Ellerin korunması

#### Notlar

: Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirli eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır.

- Cildin korunması : Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük (sıçrama riski varsa).
- Solunum sisteminin korunması : Normal kullanım koşulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyaç yoktur.  
İyi sınav hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.
- Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.
- Termal tehlikeler : Uygulanamaz

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Genel notlar : İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız.Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin.Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini engelleyin.Atık su,yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işlemden geçirilmelidir.#  
Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : Oda sıcaklığında sıvı.
- Renk : kırmızı
- Koku : Hafif hidrokarbon
- Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- pH : Uygulanamaz
- Akma noktası : -51 °C  
Yöntem: ISO 3016

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

|                                                                |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erime / donma noktası                                          | Herhangi bir veri bulunmamaktadır                                                                     |
| Parlama noktası                                                | : 213 °C<br>Yöntem: ASTM D92 (COC)<br>Diğer bilgiler: Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı. |
| Buharlaştırma hızı                                             | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır                                                                   |
| Alevlenebilirlik                                               |                                                                                                       |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                                       | : Uygulanamaz                                                                                         |
| Alevlenirlik (sıvılar)                                         | : Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.                                                     |
| Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı |                                                                                                       |
| Üst patlayıcı limiti                                           | : Tipik 10 %(V)                                                                                       |
| Alt patlayıcı limiti                                           | : Tipik 1 %(V)                                                                                        |
| Buhar basıncı                                                  | : < 0,5 Pa (20 °C)<br>tahmini değer(ler)                                                              |
| Nispi buhar yoğunluğu                                          | : > 5                                                                                                 |
| Bağıl yoğunluk                                                 | : 0,840 (15 °C)                                                                                       |
| Yoğunluk                                                       | : 840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Yöntem: ASTM D287                                                |
| Çözünürlük(ler)                                                |                                                                                                       |
| Su içinde çözünürlüğü                                          | : ihmal edilebilir                                                                                    |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü                           | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır                                                                   |
| Dağılım katsayısı ( n-<br>oktanol/su)                          | : log Pow: > 6<br>(benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre)                                            |
| Kendiliğinden tutuşma<br>sıcaklığı                             | : > 320 °C                                                                                            |
| Bozunma sıcaklığı                                              | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır                                                                   |
| Akışkanlık                                                     |                                                                                                       |
| Akışkanlık (viskozite,<br>dinamik)                             | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır                                                                   |
| Kinematik viskozite                                            | : 36 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)<br>Yöntem: ASTM D445                                                |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

7,3 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Yöntem: ASTM D445

Patlayıcı özellikler : Sınıflandırma kodu: Sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 9.2 Diğer bilgiler

iletkenlik : Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Esas maruz kalma yolları cilt veya göz teması olsa da, kazara yutma durumunda da maruziyet meydana gelebilir.

#### Akut toksisite

##### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Düşük toksisite  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (tavşan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Düşük toksisite  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Cilt aşınması/tahrişi

#### Ürün:

Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder.  
Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruzkalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

#### Ürün:

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### Ürün:

Notlar: Cildi duyarlaştırması beklenmektedir.

#### Bileşenleri:

##### **Borlanmış ester:**

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

##### **Triyazol türevi:**

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

##### **Dialkilpolisulfit:**

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Ürün:

İn vivo genotoksosite : Notlar: Mutajenik değildir  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

### Kanserojenite

#### Ürün:

Notlar: Kanser yapıcı değildir.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| Malzeme                                   | GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı | Karsinojenite sınıflandırması yok   |

### Üreme toksisitesi

#### Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri :  
Notlar: Birikmeli bir toksik madde değildir.  
Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Aspirasyon zararı

#### Ürün:

Solunum tehlikesi yoktur., Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileriçerebilir. Bu türlü kirleticilerin konsantrasyonu, kullanıma bağlıdırve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından risk teşkiledebilirler.  
Kullanılmış TÖM petrol dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

Notlar: Solunum sistemini hafifçe tahriş eder

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksisite

##### Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Zararlı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Zararlı

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Zararlı

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

##### Bileşenleri:

##### Triyazol türevi:

M-Faktörü (Kısa süreli (akut) sucul zararlılık) : 1

M-Faktörü (Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık) : 1

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.  
Belli başlı bileşenler kendiliğinden biyolojik olarak parçalanabilir ancak doğada parçalanmaya karşı dirençli bileşenler içermektedir.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Ürün:

Hareketlilik (Mobilité) : Notlar: Çoğu ortam koşullarında sıvıdır., Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.

Notlar: Su üstünde yüzer.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen REACH onaylı hiçbir madde içermez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delagasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ozon seyreltici potansiyele, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline ya da küresel ısınma potansiyeline sahip değildir.  
Ürün, normal kullanım koşulları altında havaya ciddi miktarda salınmayan uçucu nitelikte olmayan bileşenlerin bir karışımıdır.

Notlar: Çözünürlüğü kötü bir karışım.  
Akutik organizmalar için fiziksel kirlenmeye neden olur.

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.  
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.  
Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirlletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.  
Atık, dökülen maddeler veya kullanılmış ürün tehlikeli atıktır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşıyıcıya teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşıyıcının yetkinliği önceden saptanmalıdır. Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yol açacaktır.

MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.

Kontamine ambalaj : Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşıyıcıya teslim ediniz. Toplayıcı veya taşıyıcının yetkinliği önceden saptanmalıdır. Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

### 14.7 IMO cihazlarına göre toplu olarak deniz taşımacılığı

Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TSCA : Bütün bileşenler listelenmiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H361 : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H413 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi  
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma  
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

## Shell Spirax S6 ATF A295

İlk Hazırlama Tarihi: 2013/06/25  
Yeni düzenleme tarihi: 17.11.2023  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 4.3  
GBF Numarası: 800010000000

### GBF Hazırlayan

Adı, Soyadı : Orkan Akbörü  
Adresi : Shell Company of Türkiye Limited  
Gülbahar Mh. Salih Tozan Sk.  
Karamancılar İş Merkezi No:18 B Blok  
34394 Esentepe – Şişli / İstanbul

Yeterlilik belge tarihi : 12 Nisan 2021

Belge numarası : GBF01.52.09

### Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR