

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Shell Tellus S4 VX 32  
Ürün kodu : 001D7769

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

Madde/Müstahzarın kullanımı : Hidrolik yağ  
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 : (+90) 2124441502  
Fax : (+90) 2123760600  
SDS'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 : 0212 376 00 00

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Akut toksisite, Kategori 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

Kronik sucul toksisite, Kategori 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

##### Sınıflandırma T.R. SAE No 27092

Zararlı R20: Solunması halinde zararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

Tahriş edici

R38: Cildi tahriş eder.

Çevre için tehlikeli

R51/53: Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

## 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

**FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:**  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.  
**SAĞLIK ZARARLILIKLARI:**  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
**ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:**  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

**Önlem:**

P261

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Müdahele:**

P312

Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P332 + P313

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Depolama:**

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

**Atık Bertarafı:**

P501

İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler::

Gaz yağı (petrol) içerir, hidrosülfürize edilmiş.

## 2.3 Diğer zararlar

Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir.

Deri altına yüksek basınçta enjeksiyonu, yerel kangren dahil ciddi zarara neden olabilir.

Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Yüksek derecede rafine olmuş mineral yağı ve katkı maddeleri.  
Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SAE No 27092	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (%)
Gaz yağları (petrol), hidrodesülfürleştirilmiş	64742-79-6 265-182-8	Xn-N; R20-R38- R51/53-R65	Asp. Tok.1; H304 Akut Tok.4; H332 Cilt Tah.2; H315 Sukul Kronik2; H411	60 - 80
Bütile edilmiş hidroksi toluen	128-37-0 204-881-4	N; R50/53	Sukul Kronik1; H410 Sukul Akut1; H400	0,1 - 0,24

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 : Temiz havaya çıkarın. Uygun solunum koruması giyilmediği sürece kurbanı kurtarmaya kalkışmayın. Kurban soluma güçlüğü veya nefes darlığı çekiyor, başı dönüyor, kusuyor veya tepki vermiyorsa, gerektiği şekilde suni solunumla %100 oksijen verin veya CPR (Kardiyo-Pulmoner Canlandırma) uygulayın ve en yakın tıp merkezine ulaştırın.
- 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 oluşursa ve/veya su toplarsa, tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin.

Yüksek basınçlı ekipman kullanılırken, ürün derinin altına enjekte olabilir. Yüksek basınçtan kaynaklanan yaralanma olursa, yaralı hemen hastaneye gönderilmelidir. Belirtilerin ortaya çıkmasını beklemeyin.  
Görünürde bir yara olmasa bile, tıbbi yardım alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın.  
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yutulması halinde : Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun.  
İlk 6 saatte aşağıdaki gecikme belirtilerinden herhangi biri ortaya çıkarsa, en yakın sağlık merkezine başvurun: 101° F'den (38.3°C) yüksekateş, nefes darlığı, göğüste sıkışma ya da sürekli öksürük veyahırlıtılı nefes alma.

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

- Belirtiler : Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir. Solunum yollarıyla ilgili semptomları ortaya çıkışı maddeye maruz kalıdıktan birkaç saat sonra gerçekleşebilir. Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya kabartılar sayılabilir. Deri yağlarını yok eden dermatit belirti ve semptomları arasında yanma hissi ve/veya kuru/çatlamış görünüm sayılabilir. Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.
- Enjeksiyondan sonra birkaç saat içinde acının gecikmesi ve dokunun zarargörmesinin başlamasıyla yerel kangren olduğu ispatlanmıştır.

#### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Doktor notları:  
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.  
Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.
- Yüksek basınçta enjeksiyon yoluyla oluşmuş yaralarda, doku hasarını ve işlev kaybını en aza indirmek için hemen ameliyatla müdahale vemuhtemelen steroid tedavisi gerekir. Giriş yaraları küçük olduğundan ve hasarın ciddiyetini yansıtmadığından durumun ciddiyetini tespit etmek için ameliyat gerekebilir. Şişme, damar kasılması ve iskemiye neden olabileceğinden yerel anestezi ve sıcak ıslatmadan kaçınılmalıdır. Genel anestezi altında, anında ameliyatla basıncın giderilmesi ve tüm yabancı cisimlerle hasar görmüş dokunun çıkartılması gerçekleştirilmeli ve durum kapsamlı biçimde araştırılmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.
- Uygun olmayan söndürme aracı : Fıskiyede 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 karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçınınız.

#### 6.2 Çevresel önlemler

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

Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Döküldüğünde kaygandır. Kazalardan kaçınınız, hemen

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

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.

### 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. Etrafı çevrilmiş (setli) bir alanda depolanmalıdır.
- Ortam sıcaklığında saklayın.
- Bu ürünün ambalajlanması ve saklanmasına dair bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.
- Paketleme malzemesi : 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Yağ Buharı, mineral		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ABD. ACGIH Eşik Sınır 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 dahayüktür.

##### 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 ekipmanlar

Gözlerin korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş 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 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.

- Deri ve vücudun korunması : Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük (sıçrama riski varsa).
- Solunum sisteminin korunması : Normal kullanım koşulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyaç yoktur. İyi sınıai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Organik gaz ve buharların kombinasyonu için uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P, kaynama noktası 65°C (149°F)'den büyük].
- Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Genel öneri : İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız. Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin. Gerekliğinde 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.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Oda sıcaklığında sıvı.
Renk	: renksiz
Koku	: Hafif hidrokarbon
Koku Eşiği	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
pH	: Uygulanamaz
akma noktası	: -60 °C Metod: ISO 3016
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: > 280 °C tahmini değer(ler)
Parlama noktası	: >= 100 °C Metod: ISO 2592
Buharlaşma oranı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Üst patlama limiti	: Tipik 10 %(V)
Alt patlama limiti	: Tipik 1 %(V)
Buhar basıncı	: < 0,5 Pa (20 °C) tahmini değer(ler)
Nispi buhar yoğunluğu	: > 1 tahmini değer(ler)
Nispi yoğunluk	: 0,866 (15 °C)
Yoğunluk	: 866 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metod: ISO 12185
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: ihmal edilebilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı ( n-	: Pow: > 6

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

oktanol/su)	(benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 320 °C
Viskozite	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	: 33,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metod: ASTM D445
	9,93 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metod: ASTM D445
Patlayıcılık özellikleri	: Sınıflandırılmamıştır
Oksitleyici özellikler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 9.2 Diğer bilgiler

İletkenlik	: Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

## 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 tepkime 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

Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

### 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:

Akut oral toksisite : LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Düşük toksisiteli olması beklenir:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC 50 (Sıçan): > 1 - < 5 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 h  
Notlar: Solunması halinde zararlıdır.

Akut dermal toksisite : LD 50 (Tavşan): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Notlar: Cilt ile teması halinde zararlı olabilir.

#### Cilt aşınması/tahrişi

##### Ürün:

Notlar: Deride tahrişe neden olur.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

##### Ürün:

Notlar: Hafifçe tahriş edici olması beklenir.

#### Solunum veya deri hassasiyeti

##### Ürün:

Notlar: Deride hassasiyet yaratması beklenmemektedir.

#### Eşey hücre mutajenitesi

##### Ürün:

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mütajenik bir tehlike olarak görülmemektedir.

#### Kanserojenite

##### Ürün:

Notlar: Kanserojen yapıcı etkisi olmaması beklenmektedir.

Notlar: Ürün, hayvan derisi boyama çalışmalarında kanserojen olmayan tipte olduğu gösterilmiş mineral yağları içermektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

Yüksek derecede rafine madeni yağlar, Uluslararası Kanseri Araştırmaları Kurumu (IARC) tarafından karsinojen olarak sınıflandırılmamaktadır.

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

### Üreme sistemi toksisitesi

#### Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri :

Notlar: Fertilitiyi (doğurganlığı) bozması beklenmemektedir.  
Birikmeli bir toksik madde olması beklenmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

### Aspirasyon zararı

#### Ürün:

Solunum yoluyla tehlikeli olarak değerlendirilmez.

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileri çerebilir. Bu türlü kirleticilerin konsantrasyonu, kullanıma bağlıdır ve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından risk teşkil edebilirler.  
Kullanılmış TÖM petrol dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

Notlar: Ürünün yüksek basınçla deri içine enjeksiyonu, eğer ürün ameliyatla alınmazsa, yerel kangrene neden olabilir.

Notlar: Solunum sistemini hafifçe tahriş eder

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ürün:

- Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Toksik olması beklenir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Toksik olması beklenir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
- Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Toksik olması beklenir: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik zehirlenme) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik zehirlenme) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

##### Bileşenleri:

##### **Bütil edilmiş hidroksi toluen:**

- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Ürün:

- Biyolojik bozunma : Notlar: Kolaylıkla biyolojik yıkıma uğraması beklenmemektedir. Başlıca bileşenlerin kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir olması beklenmektedir, ancak ürün çevrede parçalanmadan varlığını sürdürebilecek maddeler içermektedir.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### Ürün:

- Biyobirikim : Notlar: Biyolojik olarak birikmesi muhtemel bileşenler içerir

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

##### Ürün:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

Hareketlilik (Mobilite) : 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:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ürün, önemli miktarlarda havaya salınması beklenmeyen, uçucu niteliği olmayan bileşiklerin bir karışımıdır.  
Ozon tabakasını inceltme, fotokimyasal ozon yaratma ya da küresel ısınmaya neden olma potansiyeli bulunmamaktadır.

Notlar: Çözünürlüğü kötü bir karışım.  
Suda yaşayan organizmaların fiziksel olarak bozulmasına yol açabilir.

Notlar: Mineral yağının, 1 mg/l'den az konsantrasyonlarda sudaki organizmalara herhangi bir kronik etkisi beklenmemektedir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, AKSİ BELİRTİLMEDİKÇE, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ SIVI MADDELER  
(Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

<b>RID</b>	: ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, AKSİ BELİRTİLMEDİKÇE, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ SIVI MADDELER (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
<b>IATA</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Ambalajlama grubu

<b>ADR</b>	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: M6
Risk No.	: 90
Etiketler	: 9

<b>RID</b>	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: M6
Risk No.	: 90
Etiketler	: 9

<b>IMDG</b>	
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: 9

<b>IATA</b>	
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: 9

### 14.5 Çevresel zararlar

<b>ADR</b>	
Çevre için zararlı	: evet

<b>RID</b>	
Çevre için zararlı	: evet

<b>IMDG</b>	
Deniz kirletici	: evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar	: Özel uyarılar: Ulaşım ile bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel
--------	--

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Kirlilik kategorisi : Uygulanamaz  
Gönderme tipi : Uygulanamaz  
Ürün ismi : Uygulanamaz  
Özel önlemler : Uygulanamaz

**Ek Bilgi** : Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Diğer kurallar : 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:

EINECS : Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır.

TSCA : Bütün bileşenler listelenmiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### R-Cümleleri tüm metni

R20 : Solunması halinde zararlıdır.  
R38 : Cildi tahriş eder.  
R50/53 : Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R51/53 : Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R65 : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

### H-İbareleri tüm metni

H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Tellus S4 VX 32

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011  
Yeni düzenleme tarihi: 07.07.2016  
Revizyon Numarası 2.6  
SDS Numarası: 800001007581

Sucul Akut : Akut sucul toksisite  
Sucul Kronik : Kronik sucul toksisite

### GBF Hazırlayan

Adı, Soyadı : Eda Demirer

Adresi : Shell & Turcas Petrol A.Ş. Derince Tesisleri  
Deniz Mah. P.O Cad.  
41900 Derince-Kocaeli

Yeterlilik belge tarihi : 25 Mayıs 2015

Belge numarası : GBF-1921

### Ek bilgi

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

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

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık 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/müstahzar için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR