

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46  
Ürün kodu : 00115605

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

Madde/Karışımın kullanımı : Hidrolik sıvısı.  
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  
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

Mevcut verilere dayalı olarak, bu madde / karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### 2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri : Zararlılık işareti yok  
Uyarı Kelimesi : Uyarı kelimesi yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

Zararlılık ifadeleri : FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.  
SAĞLIK ZARARLILIKLARI:  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.  
ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Önlem ifadeleri : **Önlem:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.  
**Müdahale:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.  
**Depolama:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.  
**Bertaraf:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

Hassasiyet yapıcı bileşenler : Alkil ditiyofosfat içerir  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruzkalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.  
Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir.  
Deri altına yüksek basınçta enjeksiyonu, yerel kangren dahil ciddi zarara neden olabilir.  
Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Poliol ester ve katkı maddelerinin karışımı

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Alkyl dithiophosphate	Mevcut Değil	Cilt Hassas.1B; H317 Sukul Kronik4; H413	0,1 - 0,99
Amine phosphate	Mevcut Değil	Cilt Tah.2; H315 Sukul Akut1; H400 Sukul Kronik3;	0,1 - 0,24

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

		H412	
--	--	------	--

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 : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Gözle teması halinde : Yüksek basınçlı ekipman kullanılırken, ürün derinin altına enjekteolabilir. Yüksek basınçtan kaynaklanan yaralanma olursa, yaralı hemen hastaneye gönderilmelidir. Belirtilerin ortaya çıkmasını beklemeyin. Görünürde bir yara olmasa bile, tıbbi yardım alın.
- 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 önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Maruz kalan bölgelerde deri üzerinde siyah kabarcık ve noktaların görülmesi yağ aknesi/folikülit belirtilerindendir. 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.

Yüksek basınçta enjeksiyon yoluyla oluşmuş yaralarda, doku

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

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.

### 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 : Fıskiye 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 kaçının.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

### 6.2 Çevresel önlemler

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

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 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.

### 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.

Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### 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 sistemikapatin.

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilmemesine 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 : Standart iş giysilerinin ötesinde cilt korunması olağan koşullarda gerekli değildir.  
Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır.
- 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 kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.  
Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)].
- Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.
- Termal tehlikeler : Uygulanamaz

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

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	: sarı
Koku	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Koku Eşiği	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
pH	: Uygulanamaz
Akma noktası	: -42 °C Metod: ISO 3016
Erime / donma noktası	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: > 280 °C tahmini değer(ler)
Parlama noktası	: 322 °C Metod: ISO 2592
Buharlaştırma oranı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Üst patlayıcı limiti	: Tipik 10 %(V)
Alt patlayıcı limiti	: Tipik 1 %(V)
Buhar basıncı	: < 0,5 Pa (20 °C) tahmini değer(ler)
Bağıl buhar yoğunluğu	: > 1 tahmini değer(ler)
Bağıl yoğunluk	: 0,921 (15,0 °C)
Yoğunluk	: 921 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metod: ISO 12185



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: ihmal edilebilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: log Pow: > 6 (benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre)
Alev alma sıcaklığı	: > 320 °C
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	: 1522 mm <sup>2</sup> /s (-20 °C) Metod: ISO 3104
	8,4 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metod: ISO 3104
	46 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metod: ISO 3104
Patlayıcılık özellikleri	: Sınıflandırılmamıştır
Oksitleyici özellikler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 9.2 Diğer bilgiler

İletkenlik : 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 tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

### 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 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 maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

##### Ürün:

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder.  
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 Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### Ürün:

Notlar: Deride hassasiyet yaratmaz.  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Ürün:

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

### Kanserojenite

#### Ürün:

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

Malzeme	GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma
Alkyl dithiophosphate	Karsinojenite sınıflandırması yok
Amine phosphate	Karsinojenite sınıflandırması yok

### Üreme sistemi 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

### Aspirasyon zararı

#### Ürün:

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

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirlenmeler olabilir. Bu türlü kirlenmelerin 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

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Hemen hemen hiç toksik değildir:  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Hemen hemen hiç toksik değildir:  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Hemen hemen hiç toksik değildir:  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

yerine gelmemektedir.

### Bileşenleri:

#### **Amine phosphate:**

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Ürün:

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

### 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: Ozon seyreltici pontasiyele, 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.  
Akuatik organizmalar için fiziksel kirlenmeye neden olur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitivite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.

Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirlletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır.

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.

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

### 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

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 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir. 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:

REACH : Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır.

TSCA : Bütün bileşenler listelenmiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
H413 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) 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 Naturelle S2 Hydraulic Fluid 46

İlk Hazırlama Tarihi: 2020/10/08  
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.4  
GBF Numarası: 800010041681

Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

### GBF Hazırlayan

Adı, Soyadı : Orkan Akbörü

Adresi : The Shell Company of Turkey Ltd  
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

### Ek bilgi

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

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

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar 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