

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

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. Salih Tozan Sk.No:18bbk Esentepe-Sisli 34394 İstanbul
Telefon	: +902124441502
Telefax	: +902123760600
Acil durum telefon numarası	: 0212 376 00 00
SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi	:

1.4 Acil durum telefon numarası

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SAE No 27092

Zararlı	R20: Solunması halinde zararlıdır.
Tahriş edici	R38: Cildi tahriş eder.
Çevre için tehlikeli	R51/53: Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

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

Revizyon
Numarası
2.4

Yeni Düzenleme
Tarihi:
21.05.2015

MSDS Numarası:
800001007581

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011

2.2 Etiket unsurları

EC Direktifi no'lu mevzuatına göre etiketleme:

Tehlike sembolleri :



Zararlı



Çevre için
tehlikeli

R-İbaresı/R-İbareleri	: R20 R38 R51/53	Solunması halinde zararlıdır. Cildi tahriş eder. Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
S-İbaresı/S-İbareleri	: S23 S24 S37 S61 S62	Gaz / Duman / Buhar / Aerosollerini solumayın. Cilt ile temasından sakının. Uygun eldiven giyin. Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna başvurun. Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

2.3 Diğer zararlar

Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir.
Deri altına yüksek basınçta enjeksiyonu, yerel kangren dahil ciddi zarara neden olabilir.
Alev alıcı olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler 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 Aşnd.2; H315 Sucul Kronik2; H411	70 - 80

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

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 : Açık havaya çıkarın. Uygun solunum koruması (maske) kullanmaksızın kurbanı kurtarmaya kalkışmayın. Kurbanda solunum güçlüğü veya göğüste sıkışma varsa, başı dönüyor, kusuyor veya tepki vermiyorsa, Kalp - Akciğer Canlandırma (KAC) veya kurtarıcı solunum (suni tenefüs veya kalp masajı) ile %100 oksijen verin ve en yakın tıp merkezine nakledin.
- 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 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. 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 veya hırıltılı nefes alma.

4.2 Çabuk ve gecikmiş 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 kalındıktan 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.

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

Revizyon Numarası 2.4	Yeni Düzenleme Tarihi: 21.05.2015	MSDS Numarası: 800001007581	İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011
-----------------------------	---	--------------------------------	----------------------------------

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 ısılatmadan 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:

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

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 ekipman ve acil durum prosedürleri

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 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 Malzeme Güvenlik Cetvelinin 8. Bölümüne bakın.,
Döküntülerin bertarafı için Malzeme Güvenlik Cetvelinin 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.

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

Revizyon
Numarası
2.4

Yeni Düzenleme
Tarihi:
21.05.2015

MSDS Numarası:
800001007581

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011

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 saklanması için 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

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/m3	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 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

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

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 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

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

Revizyon
Numarası
2.4

Yeni Düzenleme
Tarihi:
21.05.2015

MSDS Numarası:
800001007581

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011

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 maruziyet kontrolleri

Genel öneri : 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
engelleysin.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 özellikleri 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

Buharlaştırma 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)

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

Revizyon
Numarası
2.4

Yeni Düzenleme
Tarihi:
21.05.2015

MSDS Numarası:
800001007581

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011

Nispi buhar yoğunluğu	: > 1 tahmini değer(ler)
Nispi yoğunluk	: 0,866 (15 °C)
Yoğunluk	: 866 kg/m ³ (15,0 °C) Metod: ISO 12185
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: ihmal edilebilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: Pow: > 6 (benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 320 °C
Viskozite	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	: 33,8 mm ² /s (40,0 °C) Metod: ASTM D445
	9,93 mm ² /s (100 °C) Metod: ASTM D445

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler	: Kuvvetli oksidantlarla 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 Tellus S4 VX 32

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

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.

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 genotoksosite : Notlar: Mütajenik bir tehlike olarak görülmemektedir.

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

Revizyon
Numarası
2.4

Yeni Düzenleme
Tarihi:
21.05.2015

MSDS Numarası:
800001007581

İlk Hazırlama Tarihi: 17.01.2011

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmektedir.

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

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

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

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

Soluma yoluyla tehlikeli olarak değerlendirilmez.

Ek bilgi

Ürün:

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileri içerebilir. Bu türlü kirleticilerin konsantrasyonu, kullanıma bağlıdır ve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından risk teşkil edebilirler.

Kullanılmış TÜM petrol dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

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

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

Notlar: Solunum sistemini hafifçe tahriş eder

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 |

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:

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

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

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)
RID	: 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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9MI

14.4 Ambalaj grubu

ADR	
Ambalaj grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: M6
Risk No.	: 90
Etiketler	: 9
RID	
Ambalaj grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: M6
Risk No.	: 90
Etiketler	: 9
IMDG	
Ambalaj grubu	: III
Etiketler	: 9
EmS Kod	:
IATA	
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	: 914
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	: 914
Paketleme talimatları (LQ)	: Y914
Ambalaj grubu	: III
Etiketler	: Miscellaneous

14.5 Çevresel zararlar

ADR	
Çevre için zararlı	: evet
RID	
Çevre için zararlı	: evet
IMDG	
Deniz kirleticisi	: evet

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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 karışım için özel 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.
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.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi
Cilt Aşnd. : Cilt tahrişi
Sucul Kronik : Kronik sucul toksisite

GBF Hazırlayan

Adı, Soyadı : Eda Demirer

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

Revizyon Numarası	Yeni Düzenleme Tarihi:	MSDS Numarası:	İlk Hazırlama Tarihi:
2.4	21.05.2015	800001007581	17.01.2011

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

Yeterlilik belge tarihi : 07 Mayıs 2015

Belge numarası : GBF-2015-188

Ek bilgi

Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) 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 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/müstahzar için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR