

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : ShellSol TD  
Ürün kodu : Q7411  
Eşanlamlıları : Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics  
CAS-No. : 64741-65-7  
Endeks-No. : 649-275-00-4

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

Madde/Müstahzarın kullanımı : Endüstriyel Solvent.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan yukarıda belirtilenden başka uygulamalarda kullanılmamalıdır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands  
Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191  
Telefax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230  
SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670

Diğer bilgiler : SHELLSOL, Shell Trademark Management B.V. ve Shell Brands Inc.'e ait bir ticari markadır ve Royal Dutch Shell'in iştirakleri tarafından kullanılır.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar , Kategori 3

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

Aspirasyon tehlikesi , Kategori 1

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

Kronik sucul toksisite , Kategori 2	öldürücüdür.
Ek Tehlike Açıklamaları	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>Sınıflandırma T.R. SAE No 27092</b>	
Zararlı	R10: Alevlenir.
Çevre için tehlikeli	R65: Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. R66: Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. 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 : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H226

FİZİKSEL TEHLİKELER:

Alevlenir sıvı ve buhar.

H304

SAĞLIK TEHLİKELERİ:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H411

ÇEVRESEL TEHLİKELER:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem Açıklamaları : **Önlem:**

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P243

Çevreye verilmesinden kaçının.

P273

**Müdahele:**

P301+ P310

YUTULMASI DURUMUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P331

Kusturmayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

### Atık Bertarafı:

P501

Kap ve içerikleri yerel ve ulusal düzenlemelere göre lisanslı geri kazanımlarca veya uygun atık sahalarında bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Alev alabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Bu malzeme statik bir toplayıcıdır.

Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir.

Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : ShellSol TD, 64741-65-7

Endeks-No. : 649-275-00-4

### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SAE No 27092	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (%)
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	64741-65-7 265-067-2	R10 Xn; R65-R66 N; R51/53	Alev. Sıvı3; H226 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411 EUH066	100

## BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : ERTELEMEYİN.  
Kurbanı sakınleştirin. Derhal tıbbi tedavi alın.

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.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

- 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 veyahırılılı 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.  
Deri yağlarını yok eden dermatit belirti ve semptomları arasında yanma hissi ve/veya kuru/çatlamış görünüm sayılabilir.

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

- Tedavi : Kimyasal pnömonit potansiyeli.  
Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.

## 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 : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.  
Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:  
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.  
Karbon monoksit.  
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.  
Parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda bile alevlenebilen buharlar bulunabilir.  
Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

Su üzerinde yüzer ve yeniden alev alabilir.

### 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 : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.
- Ek bilgi : Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Kişisel önlemler : Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçınınız. Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin. Buğu ve buharı solumayın. Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlere girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklayarak elektrik devamlılığını garantiedin. Alanı patlayıcı gaz göstergesini kullanarak izleyin.

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

- Temizleme yöntemleri : Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

konteynere alın. Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde (> 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vakumlu bir araç gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokunuz.

Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.

Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.  
Eğer yer/şantiye/fabrika kirlenirse, temizlenmesi özel danışmanlık gerektirebilir.

### 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 : Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kişisel koruyucu ekipman seçiminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız. 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. Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

Güvenli elleçleme önerileri : Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının. Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırma kullanın. Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Kullanırken bir şey yemeyin ve içmeyin.

Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

Hijyen önlemleri : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yutulması halinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

hemen tıbbi yardım alın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

Diğer veriler : Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Tankları, ısı ve diğer ateş kaynaklarından uzakta bulundurun. Depolama tanklarının temizlik, teftiş ve bakımı, titiz prosedürler ve önlemlerin uygulamaya koyulmasını gerektiren bir uzmanlık operasyonudur. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olmayan diğer yanıcı ürünlerden uzak tutun. Pompalama esnasında elektrostatik yük oluşacaktır. Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir.

Paketleme malzemesi : Uygun malzeme: Kaplar ve kap kaplamalarında düşük karbonlu, paslanmaz çelik kullanın., Konteyner boyaları için epoksi boya, çinko silikat boya kullanın.  
Uygun olmayan malzeme: Doğal, butil veya nitril kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : REACH altında kayıtlı kullanımlar için lütfen Bölüm 16 ve/veya eklere bakın.

Statik toplayıcı olduğu belirlenen sıvıları güvenli şekilde kullanma uygulamalarını içeren ek referanslara bakın: American Petroleum Institute (Amerika Petrol Enstitüsü) 2003 (Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımlar Nedeniyle Oluşan Tutuşmalara Karşı Korunma) veya National Fire Protection Agency (Ulusal Yangından Korunma Ajansı) 77 (Statik Elektrik için Tavsiye Edilen Uygulamalar). CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatik - statik elektrik nedeniyle oluşan tehlikeleri önlemeye yönelik uygulama esasları).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

## 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
RCP Isoparaffinic solvents 180 - 220		TWA (8hr)	1,200 mg/m3	EU HSPA

#### 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:

Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemler kullanılır.

Maruz kalma yönergelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma.

Yerel egzoz havalandırması önerilmektedir.

Yangın suyu monitörleri ve su basması sistemleri önerilmektedir.

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

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

#### Genel bilgiler:

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.

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.

#### 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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: nitril plastik eldiven Arızı temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. 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. 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.

Deri ve vücudun korunması : Normal kullanım koşulları altında derinin korunması gerekli değildir.  
Uzun süre veya tekrarlayan biçimde maruz kalan durumlarda, vücudun maruz kalan bölümleri için sızdırmaz giysiler kullanın.  
Maddenin tekrarlayan veya uzunca süre cilt ekpozisyon olasılığı varsa, EN374 uyarınca eldiven kullanın ve işçi cilt koruma programını uygulayın.

Yerel risk değerlendirmesi sonucu gerekli görülürse, antistatik ve alev dayanıklı kıyafetler giyinin.

Solunum sisteminin korunması : 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 uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın.  
Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.  
Havayı süzen solunum aygıtları kullanım koşullarına uygunsa: Organik gazlar ve buharlar için [kaynama noktası >65°C (149°F)] uygun bir filtre seçiniz

Koruyucu tedbirler : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

Genel öneri : Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumlu olduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır. Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da bulunmaktadır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Görünüm : Sıvı.

Renk : renksiz

Koku : Parafinli

Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

pH : Uygulanmaz

Erime noktası/Donma noktası : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Kaynama noktası/kaynama aralığı : Tipik 172 - 185 °C

Parlama noktası : Tipik 44 °C  
Metod: IP 170

Buharlaşma oranı : 70  
Metod: DIN 53170, di-etil eter=1  
0,18  
Metod: ASTM D 3539, nBuAc=1

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz) : Uygulanamaz

Üst patlama limiti : 6 %(V)

Alt patlama limiti : 0,6 %(V)

Buhar basıncı : Tipik 40 Pa (0 °C)  
Tipik 160 Pa (20 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

Tipik 1,000 Pa (50 °C)

Nispi buhar yoğunluğu	:	uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	:	uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	Tipik 751 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metod: ASTM D4052
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	:	log Pow: 6,2 - 7,2
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	450 °C Metod: ASTM E-659
Bozunma sıcaklığı	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Viskozite Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	:	Tipik 1,6 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
Patlayıcılık özellikleri	:	Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler	:	Herhangi bir veri bulunmamaktadır

### 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	:	Tipik 23 mN/m, 20 °C, ASTM D-971
İletkenlik	:	Düşük iletkenlik: < 100 pS/m, Bu malzemenin iletkenliği, onu bir statik toplayıcı kılmaktadır., Tipik olarak bir sıvı, iletkenliği 100 pS/m'nin altındaysa yalıtkan, 10,000 pS/m'nin altındaysa yarı iletken olarak kabul edilir., Bir sıvı ister yalıtkan ister yarı iletken olsun, alınacak önlemler aynıdır., Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir.
Molekül ağırlığı	:	160 g/mol

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

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

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belgedeki hükümler doğrultusunda kullanıldığında ve saklandığında tehlikeli reaksiyon beklenmez.  
Normal kullanım koşullarında kararlı.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

Bazı durumlarda ürün, statik elektrik nedeniyle parlayabilir.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez., Isısal parçalanması yüksek oranda koşullara bağlıdır. Bu malzeme yandığında ya da ısısal veya oksitleyici bozunmaya uğradığında, havada karbon monoksit, karbon dioksit, kükürt oksitler ve tanımlanamayan organik bileşikler dahil gazlar, sıvılar ve katılardan oluşan kompleks bir karışım oluşur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Maruz kalma solunum, yutma, deriden emilim, deri veya göz teması ve kazara yutma yoluyla meydana gelebilir.

#### Akut toksisite

##### Ürün:

Akut oral toksisite : LD 50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Düşük toksisite:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : (Sıçan): Notlar: Düşük toksisite:  
LC50 > doymuşa yakın buhar konsantrasyonu.

Akut dermal toksisite : LD 50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Düşük toksisite:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

### Cilt aşınması/tahrişi

#### Ürün:

Notlar: Deride orta derecede tahrişe neden olur.  
Uzun süreli ve sık sık temasta bulunmak deride yağ azalmasına ve deri iltihabına yol açabilir.

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

#### Ürün:

Notlar: Gözde tahrişe neden olması beklenmemektedir.

### Solunum veya deri hassasiyeti

#### Ürün:

Notlar: Duyarlılaştırıcı bir madde olması beklenmemektedir.

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Ürün:

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mütajenik değildir.

### Kanserojenite

#### Ürün:

Notlar: Kanserojenite etkisi olmaması beklenmektedir.  
Hayvanlarda oluşan tümörlerin insanlar için geçerli olmadığı düşünülmektedir.

Malzeme	GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	Karsinojenite sınıflandırması yok

### Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

#### Ürün:

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

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Böbrek: erkek sıçanlarda böbrek etkilerine neden olmuştur; ancak bunun insanlarda geçerli olmadığı kabul edilmektedir.

### Aspirasyon zararı

#### Ürün:

Yutma veya kusma sırasında ciğerlerin içine aspirasyon ölümle sonuçlanabilecek kimyasal kökenli akciğer iltihabına neden olabilir.

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Ürün:

- |   |   |
|---|---|
| Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite)                                      | : Notlar: Sınır su çözünürlüğünde toksik olmaması beklenmektedir.                 |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite)    | : Notlar: Sınır su çözünürlüğünde toksik olmaması beklenmektedir.                 |
| Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite)                         | : Notlar: Sınır su çözünürlüğünde toksik olmaması beklenmektedir.                 |
| Balıklar üzerinde toksisite (Kronik zehirlenme)                                   | : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır                                       |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik zehirlenme) | : Notlar: NOEC/NOEL'in > 0,1 - <= 1,0 mg/l (test verilerine göre) olması beklenir |
| Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite)                                    | : Notlar: Hemen hemen hiç Toksik olmaması beklenmektedir: LC/EC/IC50 > 100 mg/l   |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Ürün:**

Biyolojik bozunma : Notlar: Kolaylıkla doğal bozunur.  
Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Ürün:**

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik olarak birikme potansiyeline sahip.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Ürün:**

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Su üstünde yüzer., Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ürün:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ozon tabakasını inceltme olasılığı beklenmemektedir.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Ürün**

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

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.  
Atık ürünün toprağı ya da suyu kirletmesine izin verilmemelidir.

Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.  
Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

Kontamine ambalaj : Ambalajları iyice akıtarak boşaltın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın.  
Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın.  
Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.  
Herhangi yerel geri alım ya da atık elden çıkarma yönetmeliklerine uyunuz.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN numarası

ADR : UN 1268  
RID : UN 1268  
IMDG : UN 1268  
IATA : UN 1268

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : PETROL DAMITIKLARI, B.B.B.  
RID : PETROL DAMITIKLARI, B.B.B.  
IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.  
(Naphtha (petroleum), heavy alkylate)  
IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

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

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Ambalaj grubu

**ADR**  
Ambalaj grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Risk No. : 30  
Etiketler : 3  
**RID**  
Ambalaj grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Risk No. : 30  
Etiketler : 3  
**IMDG**  
Ambalaj grubu : III  
Etiketler : 3



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

### IATA

Ambalaj grubu : III  
Etiketler : 3

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşım ile 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 toplu taşımacılık

Kirlilik kategorisi : Ek I  
Gönderme tipi : Annex I or Double hull vessels with carriage of oil certification  
Ürün ismi : Petrol naftası

**Ek Bilgi** : Bu ürün MARPOL Ek I kapsamında taşınmaktadır.

Bu ürün azot örtüsü altına alınarak taşınabilir. Azot, kokusuz ve gözle görülemeyen bir gazdır. Azottan zengin atmosferlere maruz kalma, mevcut oksijeni azleder ve bu da asfiksasyon veya ölüme neden olabilir. Personel, kapalı alana giriş gerektiğinde güvenlik önlemlerine kesin olarak uymalıdır.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için özel 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:

AICS : Listelenmiştir

DSL : Listelenmiştir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

---

IECSC	: Listelenmiştir
KECI	: Listelenmiştir
NZIoC	: Listelenmiştir
PICCS	: Listelenmiştir
EINECS	: Listelenmiştir
TSCA	: Listelenmiştir

---

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

#### 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

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

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

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 1272/2008 düzenlemesi vs.).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ShellSol TD

İlk Hazırlama Tarihi: 18.12.2002  
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015  
Revizyon Numarası 7.1  
MSDS Numarası: 800001000856

---

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