

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : ShellSol D40
Ürün kodu : Q3362
Eşanlamlıları : Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
CAS-No. : 64742-48-9
Endeks-No. : 649-327-00-6

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

Aspirasyon toksisitesi , Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma , Kategori 3, Narkotik etkiler	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Ek Tehlike Açıklamaları	EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Sınıflandırma T.R. SAE No 27092	R10: Alevlenir.
Zararlı	R65: Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. R66: Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. R67: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine 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.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
ÇEVRESEL TEHLİKELER:
CLP ölçütlerine göre çevreye zararlı olarak sınıflandırılmaz.

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.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.

Müdahele:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

P301+ P310 YUTULMASI DURUMUNDA: Hemen
ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN
114 NOLU TELEFONUNU veya
doktoru/hekimi arayın.
Kusturmayın.

P331
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 D40, 64742-48-9

Endeks-No. : 649-327-00-6

Kimyasal yapısı : Katalizör ortamında petrol fraksiyonlarını hidrojen ile işleme tabi tutarak elde edilen hidrokarbonların tümleşik kombinasyonu. Ağırlıklı olarak C6 sınıfında, C13 boyunca karbon numaralarına sahip ve yaklaşık olarak 65°C ile 230°C (149°F ile 446°F) arasında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SAE No 27092	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (%)
Nafta (Petrol) ,Ağır Hidro işleme	64742-48-9 265-150-3	R10 Xn; R65-R66- R67	Alev. Sıvı3; H226 Asp. Tok.1; H304 BHOT Tek Mrz.3; H336 EUH066	100

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturması beklenmemektedir.
- 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. Eğer hemen kendine gelmiyorsa, ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
- 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 : 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 veyahırlı 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.
Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya kabartılar sayılabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının.
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 dökümlerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir 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 dökümlerinde (> 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 haval andırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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 havalandırmayı 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 tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın.

Ekte yer alan özel kullanım için Maruziyet Senaryosu ile birlikte okunmalıdır.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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).

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 Dearom. Mineral spirits 150 - 200		TWA (8hr)	1.200 mg/m ³	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 egsoz 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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 taşıyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılma eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: nitril plastik eldiven Arızı temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC veya neopren kauçuk eldivenler 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. Kirli eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

Deri ve vücudun korunması : Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük (sıçrama riski varsa). Yerel risk değerlendirmesi sonucu gerekli görülürse, antistatik ve aleve dayanıklı kıyafetler giyinin.

Solunum sisteminin : Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

korunması	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 kullanılabilirdiği 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 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	: Açık renkli
Koku	: Hidrokarbon.
Koku Eşiği	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
pH	: Uygulanmaz
Erime / donma noktası	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Tipik 149 - 213 °C
Parlama noktası	: Tipik 40 - 46 °C
Buharlaşma oranı	: 80 Metod: DIN 53170, di-etil eter=1
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

Üst patlama limiti	: alev alabilirlik üst sınırı 6 %(V)
Alt patlama limiti	: alev alabilirlik alt sınırı 0,6 %(V)
Buhar basıncı	: 300 Pa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: 4,8
Nispi yoğunluk	: 0,77 - 0,79 (15 °C)
Yoğunluk	: Tipik 769 - 790 kg/m ³ (15 °C) Metod: ASTM D4052
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	: çözünür Çözgen: Hidrokarbon solvent(ler)
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: log Pow: 5 - 6,7
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 230 - 270 °C Metod: ASTM E-659
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Viskozite Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kinematik viskozite	: Tipik 1,14 mm ² /s (25 °C)
Patlayıcılık özellikleri	: Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	: 24,5 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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 : 143 g/mol

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

Akut toksisite

Ürün:

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite:
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC 50 (Sıçan): Notlar: Düşük toksisite:
LC50 > doymuşa yakın buhar konsantrasyonu.
- Akut dermal toksisite : LD 50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite:

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Orta seviyeli cilt tahrişine 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: Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmektedir.
Hayvanlarda oluşan tümörlerin insanlar için geçerli olmadığı düşünülmektedir.

Malzeme	GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma
Nafta (Petrol) ,Ağır Hidro işleme	Karsinojenite sınıflandırması yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -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.

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: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bakteriler üzerinde toksisite :

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

(Akut toksisite)

Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunma

: Notlar: Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.
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)

: Ortam: su
Notlar: Su üstünde yüzer.

Ortam: Toprak

Notlar: Toprağın yüzeyine çöker ve hareket yeteneği düşüktür.

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: Fiziksel özellikler, hidrokarbon gazlarının su ortamından hızla buharlaşacağını ve uygulamada akut ve kronik etkiler gözlemlenmeyeceğini ortaya koymaktadır.

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 toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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.
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.
IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

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

14.4 Ambalaj grubu

ADR
Ambalaj grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
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 D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

RID

Ambalaj grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
Etiketler : 3

IMDG

Ambalaj grubu : III
Etiketler : 3

IATA

Ambalaj grubu : III
Etiketler : 3

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

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 toplu taşımacılık

Kirlilik kategorisi : Ek I
Gönderme tipi : 2
Ürün ismi : Solvent Nafta
Özel önlemler : Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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
IECSC	: Listelenmiştir
ENCS	: Listelenmiştir
KECI	: 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

ShellSol D40

İlk Hazırlama Tarihi: 31.01.2003
Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2015
Revizyon Numarası 7.1
MSDS Numarası: 800001005776

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.).

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

TR / TR