

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/İŞLETMENİN TANIMI

Madde Adı	: SHELLSOL TD
Kullanım alanları	: Endüstriyel Solvent.
Ürün Kodu	: Q7411
İmalatçı/Tedarikçi	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands
Telefon	: + 90 (0)216 304 13 86
Faks	: + 90 (0) 216 304 13 89
Acil Durum Telefon Numarası	: +90 (0) 533 567 17 85 Mehmet KILIÇ (24 saat) +90 (0) 555 312 14 74 Leyla ÖZDEMİR
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.

2. BİLEŞENLERİN BİLEŞİMLERİ/BİLGİLERİ

Madde Resmi Adı	: Naphtha (petroleum), heavy alkylate
CAS No.	: 64741-65-7
DİZİN No.	: 649-275-00-4
EINECS No.	: 265-067-2

3. TEHLİKELERİN TANIMI

Sağlık Tehlikeleri	: Deride orta derecede tahrişe neden olabilir. Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir. Zararlı: yutulduğunda akciğerde tahribata yol açabilir.
Belirti ve Semptomlar	: 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. Merkezi sinir sistemi (MSS) depresyonunun diğer belirti ve semptomları arasında baş ağrısı, bulantı ve koordinasyon eksikliği sayılabilir. Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.
Güvenlik açısından tehlikeler	: Kolayca tutuşabilir sıvı. Pompalama sırasında elektrostatik yüklenme (şarj) oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir. Kullanım anında, parlayıcı/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Çevresel tehlikeler.	: Su ortamında uzun vadeli ters etkiler yaratabilir.



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel Bilgiler	: Genel olarak tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte tıbbi tavsiye alın.
Soluma	: Açık havaya çıkarın. Eğer hemen kendine gelmiyorsa, ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
Deriyle Temas	: Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin.
Gözle Temas	: Göz kapaklarını açık tutarak gözleri bol suyla yıkayın. Gözleri kapalı tutarak 30 dakika dinlendirin. Kızarıklık, yanma, görme bulanıklığı veya şişlik devam ederse, ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
Yutma	: Yutulması halinde kusturmaya çalışmayın: ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin. Eğer kendiliğinden kusarsa, soluma yoluyla akciğerlere parça kaçmasını önlemek için başı kalça seviyesinin altında tutun.
Hekime Tavsiye	: Merkezi sinir sisteminin depresyonuna yol açar. Uzun süreli ve tekrar eden maruz kalmalarda cilt iltihabı oluşabilir. Kimyasal kökenli akciğer iltihabı riski. Hava yolu korunarak mide yıkamayı, aktive kömür vermeyi düşünün.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.

Spesifik Tehlikeler	: Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir. Su üzerinde yüzer ve yeniden alev alabilir. Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.
Söndürücü Madde	: Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir. Söndürme sularını suda yaşam ortamına boşaltmayınız.
Uygun Olmayan Söndürücü Madde İtfaiyeciler için Koruyucu Donanım.	: Fiskiyede su kullanmayınız.
Ek Tavsiye	: Tam koruyucu elbise giyin ve bağımsız solunum aygıtı kullanın.
	: Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

6. KAZA SONUCU SERBEST KALMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.

Koruyucu önlemler	: Dökülmüş veya serbest kalmış materyal ile temastan kaçın. Derhal bütün bulaşmış giysileri çıkarın. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Materyal Güvenlik Verileri Föyünün 8. Bölümüne bakınız. Dökülmüş materyalin atılması konusunda yardım almak için bu Materyal Güvenlik Verileri Föyünün 13. Bölümüne bakınız. Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum,
--------------------------	---

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

- 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.
- Temizleme Yöntemleri** :
- Küçük çaplı sıvı dökülmelerinde (<1 varil) ürünün geri alımı veya güvenli biçimde elden çıkarılması için, mekanik araçlarla etiketli, yalıtılabilir bir konteynıra nakledin. Artıkları buharlaşmaya bırakın veya uygun bir emici malzeme ile emip alın ve güvenli bir biçimde atın. Bulaşmış toprağı kaldırın ve güvenli bir biçimde atın.
 - Büyük çaplı sıvı dökülmelerinde (>1 varil), geri alım veya güvenli elden çıkarma için, vakum traktörü gibi mekanik araçlarla bir kurtarma tankına nakledin. Artıkları su dökerek yıkamayın. Bulaşmış atık olarak saklayın. Artıkları buharlaşmaya bırakın veya uygun bir emici malzeme ile emip alın ve güvenli bir biçimde atın. Bulaşmış toprağı kaldırın ve güvenli bir biçimde atın.
- Ek Tavsiye** :
- Malzemenin atılması hakkında bilgi almak için 13. Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- Genel Önlemler** :
- Maddeyi solumaktan veya temas etmekten kaçının. Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Ele aldıktan sonra iyice yıkayın. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Malzeme Güvenlik Verileri Föyünün 8. Bölümü'ne 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.
- Elleçleme** :
- Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Konteyneri iyi havalandırılan bir yerde ele alın ve açın. Çalışma alanını Mesleki Maruz Kalma Limitleri aşılmayacak şekilde havalandırın. Kanalizasyona boşaltmayın. Parlama noktasının üzerinde kullanmaktan kaçınınız, aksi taktirde bu ürün alev alabilir/patlayıcı buhar-hava karışımları oluşturacaktır.
- Depolama** :
- Etrafı çevrilmiş (setli) bir alanda depolanmalıdır. Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan ve aşındırıcı maddelerden uzak tutun. Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı
- Ürün Transferi** :
- Pompalama sırasında elektrostatik yüklenme (şarj) oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir. İtkili pompalar kullanılıyorsa, bunlara harici basınç azaltma vanaları takılması gerekir.
- Önerilen Materyaller** :
- Konteynerler veya konteyner astarları için yumuşak çelik, paslanmaz çelik kullanın. Konteyner boyaları için epoksi boya, çinko silikat boya kullanın.
- Uygun Olmayan Materyaller** :
- Doğal, butil veya nitril kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

Konteyner Tavsiyesi : Konteynerler, boşaltılmış olanlar bile patlayıcı buharlar içerebilir. Konteynerlerin üzerinde veya yakınında kesme, delme, taşlama, kaynak veya benzeri işler yapmayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA**Mesleki Maruz Kalma Sınırları**

Bu ürün için mesleki maruz kalma standartlarının bulunmadığı durumlarda, aşağıdaki kurallara uyulması önerilir:

Madde	Kaynak	Tip	ppm	mg/m3	İşaretleme Düzeni (Notasyon)
RCP Isoparaffini c solvents 180 - 220	EU HSPA	TWA (8 saat)		1.200 mg/m3	

Ek Bilgi : Maruz kalma talimatnamelerinin/sınırlarının altında bulunan havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Solunum Koruması : Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Organik gazlar ve buharlar için [kaynama noktası >65°C (149°F)] EN141'e uyan uygun bir filtre seçiniz. Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın.

Eİ Koruma : Daha uzun dönemli koruma: nitril plastik eldiven Arızı temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC veya neopren kauçuk eldivenler

**Gözün Korunması
Koruyucu Giysi** : Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük).
: Kimyasallara dayanıklı eldiven/kolçak, çizme ve önlük.
Standart iş giysilerinin ötesinde cilt koruması olağan koşullarda gerekli değildir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm : Renksiz. Sıvı.
Koku : Parafinli.
pH : Uygulanamaz
Kaynama noktası : Tipik 172 - 185 °C / 342 - 365 °F
Akma noktası : < -30 °C / -22 °F
Parlama noktası : Tipik 44 °C / 111 °F (IP 170)
Havada Patlama/Parlama sınırları : 0,6 - 6 %(V)
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı : 450 °C / 842 °F (ASTM E-659)



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

Buhar basıncı	: Tipik 40 Pa 'de 0 °C / 32 °F Tipik 160 Pa 'de 20 °C / 68 °F Tipik 1.000 Pa 'de 50 °C / 122 °F
Yoğunluk	: Tipik 751 kg/m ³ 'de 15 °C / 59 °F (ASTM D-4052)
Suda çözünürlük.	: Çözünmez
Diğer solventler içindeki çözünürlüğü	: Hidrokarbon solvent(ler) Karışabilir
n-oktanol/su bölme katsayısı (log Pow)	: 6,2 - 7,2
Kinematik viskozite	: Tipik 1,6 mm ² /s 'de 25 °C / 77 °F
Elektriksel iletkenlik	: < 0,02 pS/m 'de 20 °C / 68 °F (ASTM D-4308)
Genişleme katsayısı	: Tipik 0,0008 / °C
Dielektrik sabiti	: Tipik 2 'de 20 °C / 68 °F
Kırılma indisi	: Tipik 1,42 'de 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)
Suyla reaksiyon	: Uygulanamaz
Özgül ısı	: Tipik 2 kJ/kg °C
Doymuş buhar konsantrasyonu (havada)	: 11 g/m ³ 'de 20 °C / 68 °F (tahmini değer(ler))
Termal iletkenlik	: Tipik 0,13 W/m °C
Buharlaştırılabilir organik karbon içeriği	: 85 % (EC/1999/13)
Buharlaştırma hızı (nBuAc=1)	: 70 (DIN 53170, di-etil eter=1) 0,18 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Yüzey gerilimi	: Tipik 23 mN/m 'de 20 °C / 68 °F (ASTM D-971)
Moleküler ağırlık	: 160 g/mol
Nem çekerlik (higroskopiklik).	: Karışmaz

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık	: Normal kullanım koşullarında kararlı.
Kaçınılması Gereken Koşullar	: Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.
Kaçınılması Gereken Materyaller	: Güçlü oksitleyici reaktifler.
Tehlikeli Ayrışma Ürünleri	: Termal ayrışma büyük ölçüde koşullara bağlıdır. Bu materyal yanmaya veya termal olarak veya oksitlenme yoluyla yıkıma uğradığında, havada bulunan katılar, sıvılar ve karbon monoksit, karbon dioksit, sülfür oksitler ve diğer organik bileşikler içeren gazlardan oluşan kompleks bir karışım meydana gelecektir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Değerlendirme için temel	: Verilen bilgiler ürünün ve/veya benzer ürünlerin ve/veya bileşenlerin testlerine dayanmaktadır.
Akut Oral Toksikite / Ağız Yoluyla Akut Zehirlenme	: Düşük toksisite: LD50 >2000 mg/kg , Sıçan Yutma veya kusma sırasında ciğerlerin içine aspirasyon ölümlerine sonuçlanabilecek kimyasal kökenli akciğer iltihabına neden olabilir.
Akut Dermal Toksikite / Akut Deri Zehirlenmesi	: Düşük toksisite: LD50 >2000 mg/kg , Sıçan

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

Akut İnhalasyon Toksikitesi / Akut Solunum Zehirlenmesi Deride tahriş.	: Düşük toksisite: LC50 > doymuşa yakın buhar konsantrasyonu. / 4 hours, Sıçan
Gözde tahriş. Solunum yollarında tahriş.	: Deride orta derecede tahrişe neden olabilir (ancak sınıflandırma yapmak için yeterli değildir). Uzun süreli ve sık sık temasta bulunmak deride yağ azalmasına ve deri iltihabına yol açabilir.
Duyarlılaşma	: Esas olarak gözleri tahriş etmez.
Tekrarlanan doz toksisitesi	: Solunum yolunu tahriş etmesi beklenmemektedir.
Mütajenik.	: Deride hassasiyet yaratmaz.
Kanserojenlik	: Böbrek: erkek sıçanlarda böbrek etkilerine neden olmuştur; ancak bunun insanlarda geçerli olmadığı kabul edilmektedir.
Üreme ve Gelişimsel Toksikite	: Mütajenik olmaması beklenmektedir.
	: Kanserojen olmaması beklenmektedir.
	: Birikmeli bir toksik madde olması beklenmemektedir.
	Fertiliteyi (doğurganlığı) bozması beklenmemektedir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Akut Toksikite	: Su içeren fraksiyonlar kullanılarak veri alınmıştır.
Balık	: Düşük toksisite: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Suda yaşayan omurgasızlar	: Düşük toksisite: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Algler	: Düşük toksisite: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Mikroorganizmalar	: Düşük toksisitesinin olması beklenenler: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Hareketlilik	: Toprağın yüzeyine çöker ve hareket yeteneği düşüktür. Su üstünde yüzer.
Dayanıklılık/Ayrışma	: Yapısı gereği biyolojik bozunmaya uğrama yeteneği yoktur. Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.
Biyolojik birikim	: Biyolojik olarak birikme potansiyeline sahip.

13. ATIK İLE İLGİLİ KONULAR

Maddesel Atık	: 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.
Ambalajların elden çıkarılması	: Ambalajları iyice akıtarak boşaltın. Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın. Ürünü ve ambalajları elleçlemeden önce Bölüm 7'ye bakınız. Artıklar parlama noktasının üzerinde ısıtıldığı takdirde patlama tehlikesine neden olabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyiniz, kesmeyiniz veya kaynak yapmayınız. Varil imalatçılarınıza veya metal imalatçılarınıza gönderin.
Yerel mevzuat	: 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.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

14. NAKLİYE BİLGİLERİ**ADR**

Sınıf : 3
Paketleme grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike teşhis no. : 30
UN No. : 1268
Tehlike etiketi (birincil risk) : 3
Uygun nakliye adı : PETROL DAMITMA ÜRÜNLERİ, Aksi belirtilmedikçe ()

RID

Sınıf : 3
Paketleme grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike teşhis no. : 30
UN No. : 1268
Tehlike etiketi (birincil risk) : 3
Uygun nakliye adı : PETROL DAMITMA ÜRÜNLERİ, Aksi belirtilmedikçe ()

IMDG

Kimlik numarası : UN 1268
Uygun nakliye adı : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Sınıf / Bölüm : 3
Paketleme grubu : III
Deniz kirleticisi madde: : Hayır

IATA (Ülke farklılıkları geçerli olabilir)

UN No. : 1268
Uygun nakliye adı : Petroleum distillates, n.o.s.
Sınıf / Bölüm : 3
Paketleme grubu : III

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

EC Etiket Adı : NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY ALKYLATE
EC etiketi/EC Numarası : 265-067-2
EC Sınıflandırması : Parlayıcı Zararlı.
EC Ek I Numarası : 649-275-00-4
EC Sembolleri : Xn Zararlı.
EC Risk İbareleri : R10 Parlayıcı
R65 Zararlı: yutulduğunda akciğerde tahribata yol açabilir.
R66 Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir.
R53 Su ortamında uzun vadeli ters etkiler yaratabilir.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

EC Direktifi 2001/58/EC'ye göre

EC Güvenlik İbareleri	:	S23 Buhar içinize çekmeyin. S24 Deriyle temas etmesinden kaçının. S62 Yutulduğu taktirde kusturmaya çalışmayın: derhal doktora başvurun ve bu ambalajı veya etiketi gösterin.
AICS	:	Listelenmiştir.
DSL	:	Listelenmiştir.
INV (CN)	:	Listelenmiştir.
TSCA	:	Listelenmiştir.
EINECS	:	Listelenmiştir. 265-067-2
KECI (KR)	:	Listelenmiştir. KE-18190
PICCS (PH)	:	Listelenmiştir.
Ulusal mevzuat OECD. HPV	:	Listelenmiştir.
Diğer bilgiler	:	Bu ürünün benzen içeriği 0.1 % den azdır. Nota P uygulanır. Kanserojen (R45) sınıflandırma ve etiketlemesine gerek yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

R-ifade(ler)i

R10	Parlayıcı
R53	Su ortamında uzun vadeli ters etkiler yaratabilir.
R65	Zararlı: yutulduğunda akciğerde tahribata yol açabilir.
R66	Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir.

MGFV Versiyon Numarası : 1.4**MGFV Revizyonları** : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.**MGFV Yönetmeliği** : Bu güvenlik verileri föyünün içeriği ve formatı, Komisyon Direktifi 91/155/EEC'yi ikinci kez tadil eden 27 Temmuz 2001 tarihli Komisyon Direktifi 2001/58/EC'ye uygundur.**Kullanım ve Kısıtlamalar** : Endüstriyel Solvent.**MSDS Dağılımı** : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır.**Feragat** : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır Bu sebeple ürün'ün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır