

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü**1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/İŞLETMENİN TANIMI**

Madde Adı	: SHELLSOL D40
Kullanım alanları	: Endüstriyel Solvent.
Ürün Kodu	: Q3362
İmalatçı/Tedarikçi	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands
Telefon	: + 90 (0)216 571 8000
Faks	: + 90 (0) 216 571 8205
Acil Durum Telefon Numarası	: +90 (0) 532 357 1119 (24 saat)
Diğer bilgiler	: SHELLSOL, Royal Dutch / Shell Group şirketlerinin şirketleri tarafından kullanılan tescilli markasıdır.

2. BİLEŞENLERİN BİLEŞİMLERİ/BİLGİLERİ

Madde Resmi Adı	: Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy
CAS No.	: 64742-48-9
DİZİN No.	: 649-327-00-6
EINECS No.	: 265-150-3

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	: Solunum yolunda tahrişin belirti ve semptomları arasında burunda ve boğazda yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almada zorluk çekme sayılabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması merkezi sinir sistemi (MSS) depresyonuna neden olarak baş dönmesi, sersemlik hali, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Solunmanın devam etmesi bilinç kaybı ve ölüm ile sonuçlanabilir. Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya kabartılar sayılabilir. Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir. Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.
Ağırlaşmış Tıbbi Durum	: Aşağıdaki organ(lar)da veya organ sistem(ler)inde daha önceden mevcut olan tıbbi rahatsızlıklar bu materyale maruz



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Güvenlik açısından tehlikeler	: kalma sonucu ağırlaşabilir. Cilt. : Parlayıcı Kullanım anında, parlayıcı/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. Pompalama sırasında elektrostatik yüklenme (şarj) oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir.
--------------------------------------	---

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. Ek Tavsiye	: Fıskiye su kullanmayınız. : 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 kaçınin. Derhal bütün bulaşmış giysileri çıkarın. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Materyal Güvenlik Verileri Föyünün 8. Bölümüne bakınız. Dökülmüş
--------------------------	--



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

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, 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.

- 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. Buhar hava ile karışarak patayıcı bir karışım oluşturabilir.

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. 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.
- Elleçleme** :
- Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Pompalama sırasında elektrostatik yüklenme (şarj) oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir. Bütün donanımı bağlayıp, topraklama yaparak elektrik devamlılığını garanti edin. Elektrostatik deşarj meydana gelmesini önlemek için, pompalama sırasında hat hızını sınırlandırın (doldurma borusu kendi çapının iki katına kadar suya batana dek ≤ 1 m/sn, daha sonra ≤ 7 m/sn). Dökerek doldurmaktan kaçının. Doldurma, boşaltma veya işlem görme operasyonlarında basınçlı hava KULLANMAYIN.
- Depolama** :
- Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

- depolanmalıdır. Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olmayan diğer yanıcı ürünlerden uzak tutun. Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı
- Ürün Transferi** : Kullanılmadıkları zaman konteynerleri kapalı tutun. Doldurma, boşaltma ve işleme sırasında basınçlı hava kullanmayın.
- 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.
- 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

Madde	Kaynak	Tip	ppm	mg/m3	İşaretleme Düzeni (Notasyon)
RCP Dearom. Mineral spirits 150 - 200	EU HSPA	TWA (8 saat)		1.200 mg/m3	

- Ek Bilgi** : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız.
- Maruz Kalma Kontrolleri** : Gereken koruma düzeyi ve kontrol tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak değişecektir. Kontrolleri yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak seçin. Uygun önlemler şunlardır: Maruz kalma yönergelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma. Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.
- Kişisel Koruyucu Donanımı** : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.
- 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

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Gözün Korunması Koruyucu Giysi	: eldivenler : Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük). : Bu materyale kimyasallara dayanıklı koruyucu giysiler kullanın. Emniyet ayakkabı ve botlarının da kimyasallara dayanıklı olması gerekmektedir.
İzleme Yöntemleri	: Bir OEL'e uygunluğu ve maruz kalma kontrollerinin yeterliliğini doğrulamak için, çalışanların nefes alma alanında veya genel çalışma yerindeki maddelerin konsantrasyonunun izlenmesi gerekebilir. Bazı maddeler için biyolojik izleme de uygun olabilir. Önerilen hava izleme yöntemlerinin kaynaklarına ilişkin örnekler aşağıda verilmektedir ya da tedarikçiye başvurunuz. Başka ulusal yöntemler de mevcut olabilir. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmamenu.html Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hsl.gov.uk/search.htm
Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri	: Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	: Açık renkli. Sıvı.
Koku	: Hidrokarbon..
Kaynama noktası	: Tipik 149 - 213 °C / 300 - 415 °F
Parlama noktası	: Tipik 40 - 46 °C / 104 - 115 °F
Havada Patlama/Parlama sınırları	: 0,6 - 6 %(V)
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: 230 - 270 °C / 446 - 518 °F (ASTM E-659)
Buhar basıncı	: 300 Pa 'de 20 °C / 68 °F
Özgül ağırlık	: 0,77 - 0,79 'de 15 °C / 59 °F
Suda çözünürlük.	: Çözünmez
Diğer solventler içindeki çözünürlüğü	: Hidrokarbon solvent(ler) Çözünebilir.
Buhar yoğunluğu (hava=1)	: 4,8
Doymuş buhar konsantrasyonu (havada)	: 18 g/m3 (tahmini değer(ler))
Buharlaştırılabilir organik karbon içeriği	: 85 % (EC/1999/13)
Moleküler ağırlık	: 143 g/mol

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.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

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 Zehirleme : Düşük toksisiteli olması beklenir: 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 toksisiteli olması beklenir: LD50 >2000 mg/kg , Sıçan

Akut İnhalasyon Toksitesi / Akut Solunum Zehirlenmesi : Düşük toksisite: LC50 > doymuşa yakın buhar konsantrasyonu. / 4 hours, Sıçan

Deride 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.

Gözde tahriş. : Esas olarak gözleri tahriş etmez.

Solunum yollarında tahriş. : Solunum yolunu tahriş etmesi beklenmemektedir.

Duyarlılaşma : Deride hassasiyet yaratması beklenmemektedir.

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

Mütajenik. : Mütajenik olmaması beklenmektedir.

Kanserojenlik : Tekrarlanan maruz kalma deney hayvanlarında deri tümörü gelişimine yol açmaktadır.

Üreme ve Gelişimsel Toksikite : Birikmeli bir toksik madde olması beklenmemektedir.
Fertiliteyi (doğurganlığı) bozması beklenmemektedir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Akut Toksikite

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 : Toksik olması beklenir: 1 < LC/EC/IC50 <= 10 mg/l

Hareketlilik : Toprağın yüzeyine çöker ve hareket yeteneği düşüktür. Su üstünde yüzer.

Dayanıklılık/Ayrışma : Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar. Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir.

Biyolojik birikim : Biyolojik olarak birikme potansiyeline sahip.



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

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 toksitivite 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. Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın. Varil imalatçalarına veya metal imalatçalarına 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.

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 kirletici madde: : Hayır

IATA (Ülke farklılıkları geçerli olabilir)

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



Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

EC Etiket Adı	: NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY
EC etiketi/EC Numarası	: 265-150-3
EC Sınıflandırması	: Parlayıcı Zararlı.
EC Ek I Numarası	: 649-327-00-6
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.
EC Güvenlik İbareleri	: S23 Buhar içinize çekmeyin. S24 Deriyle temas etmesinden kaçınin. 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. 265-150-3
PICCS (PH)	: Listelenmiştir.
KECI (KR)	: Listelenmiştir. KE-25622
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
R65	Zararlı: yutulduğunda akciğerde tahribata yol açabilir.
R66	Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir.

MGFV Versiyon Numarası : 1.3

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü (MGVF) Geçerlilik Tarihi : 15.12.2005

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.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

- 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