

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

## 1. ÜRÜN TANIMI VE ŞİRKET DETAYI

Ürün	:	<b>Shell Gadus S2 OG 40</b>
Ürün Tipi	:	Otomotiv ve sanayi gresi.
Ürün Kodu	:	001D8499
İmalatçı/ Tedarikçi	:	<b>Shell &amp; Turcas Petrol A.Ş.</b> Karamancılar Is Merkezi Gulbahar Mh. Salih Tozan Sk.No:18bbk Esentepe-Sisli TR-34394 Istanbul
Telefon	:	(+90) 2124441502
Faks	:	(+90) 2123760600
MSDS için Eposta Bağlantısı	:	Bu MSDS içeriği ile ilgili daha fazla bilgi almak için lütfen mail atınız. lubricantSDS@shell.com
Acil Durum Telefon Numarası	:	90 212 376 00 00

## 2. TEHLİKELERİN TANIMI

EC Sınıflandırması	:	Avrupa Topluluğu kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.
Sağlık Tehlikeleri	:	Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturması beklenmemektedir. Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir. Deri altına yüksek basınçta enjeksiyonu, yerel kangren dahil ciddi zarara neden olabilir. Kullanılmış gres zararlı kirleticiler içerebilir.
Belirti ve Semptomlar	:	Enjeksiyondan sonra birkaç saat içinde acının gecikmesi ve dokunun zarargörmesinin başlamasıyla yerel kangren olduğu ispatlanmıştır. Maruz kalan bölgelerde deri üzerinde siyah kabarcık ve noktaların görülmesi yağ aknesi/folikülit belirtilerindedir Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.
Güvenlik açısından tehlikeler	:	Alev alıcı olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.
Çevresel tehlikeler.	:	Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## 3.ÜRÜN İÇERİK BİLGİSİ

**Preparatın tanımı** : Petrol reçineleri, yüksek oranda rafine mineral yağı, sentetik hidrokarbonlar ve katkı maddelerinden oluşan yağlayıcı gres.

**Tehlikeli Bileşenler**

Kimyasal Tanım	CAS	EINECS	Sembol(ler)	R-ifade(ler)i	Konsantrasyon
Dialkyl	68937-96-2	273-103-3	Xi	R43; R53	< 5,00 %

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

polysulphide  
Amine phosphate 91745-46-9 294-716-2 Xi, N R43; R51/53 < 2,50 %

**Ek Bilgi** : Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir. EC R-terimlerinin tam metni için 16. Bölüme bakın.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

- Genel Bilgiler** : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturması beklenmemektedir.
- Soluma** : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez. Belirtiler devam ederse, tıbbi yardım alın.
- Deriyle Temas** : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun. Yüksek basınçlı ekipman kullanılırken, ürün derinin altına enjekteolabilir. Yüksek basınçtan kaynaklanan yaralanma olursa, yaralı hemen hastaneye gönderilmelidir. Belirtilerin ortaya çıkmasını beklemeyin. Görünürde bir yara olmasa bile, tıbbi yardım alın.
- Gözle Temas** : Bol suyla gözleri yıkayın. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yutma** : Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın.
- Hekime Tavsiye** : Semptomlara göre bir tedavi uygulayın. Yüksek basınçta enjeksiyon yoluyla oluşmuş yaralarda, doku hasarını ve işlev kaybını en aza indirmek için hemen ameliyatla müdahale vemuhtemelen steroid tedavisi gerekir. Giriş yaraları küçük olduğundan ve hasarın ciddiyetini yansıtmadığından durumun ciddiyetini tespit etmek için ameliyat gerekebilir. Şişme, damar kasılması ve iskemiye neden olabileceğinden yerel anestezi ve sıcak ıslatmadan kaçınılmalıdır. Genel anestezi altında, anında ameliyatla basıncın giderilmesi ve tüm yabancı cisimlerle hasar görmüş dokunun çıkartılması gerçekleştirilmeli ve durum kapsamlı biçimde araştırılmalıdır.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.

- Spesifik Tehlikeler** : Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir: Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı. Karbon monoksit. Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.
- Uygun Yangın Söndürme Ortamı** : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.
- Uygun Olmayan Söndürücü Madde** : Fıskiyede su kullanmayınız.
- İtfaiyeciler için Koruyucu Donanım** : Kapalı bir alanda bir ateşe yaklaşırken, solunum aparatını da içeren uygun koruyucu donanım kullanınız.

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

**6.KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI ÖNLEMLER**

Dökülmüş veya saliverilmiş materyalle temastan kaçının. Kişisel koruyucu donanımın seçimine ilişkin tavsiyeler için Materyal Güvenlik Verileri Belgesi Bölüm 8'e bakınız. Malzemenin atılması hakkında bilgi almak için 13. Bölümüne bakınız. Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.

- Koruyucu önlemler** : Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının. Çevre kirliliğini önlemek için, zararlı maddeleri kontrol altındatutacak uygun bir sistem kullanın. Tuz, toprak veya diğer uygunbariyerleri kullanarak, kanalizasyon, su kanalı veya nehirleredökülmesini ya da karışmasını engelleyin.
- Temizleme Yöntemleri** : Yerel yönetmeliklere uygun olarak açıkça işaretlenmiş uygun bir atık madde veya ıslah etme konteynırına kürekle doldurun.

**7. ELLEME VE DEPOLAMA**

- Genel Önlemler** : Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırmayı kullanın. Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın. 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** : Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasdan kaçının. Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının. Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.
- Depolama** : Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayın. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın. Saklama Sıcaklığı: 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Önerilen Materyaller** : Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanın.
- Uygun Olmayan Materyaller** : PVC.
- Ek Bilgi** : Polietilen konteynerler, şekil olarak çarpılma riskinden ötürü yüksek sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

**8. ÜRÜNE MARUZ KALMA SINIRI/KİŞİSEL KORUMA**

Bu dökümanda Amerika Resmi Endüstriyel Hijyen (ACGIH) değeri belirtilmişse, sadece bilgi için belirtilmiştir.

**Mesleki Maruz Kalma Sınırları**

Madde	Kaynak	Tip	ppm	mg/m3	İşaretleme Düzeni (Notasyon)
Yağ Buharı,	ACGIH	TWA		5 mg/m3	

## Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

mineral		[Solunabilir fraksiyon.]			
---------	--	--------------------------	--	--	--

- Ek Bilgi** : Ürünün yarı katı kıvamında olmasından ötürü, buhar veya toz oluşumu olası değildir.
- Maruz Kalma Kontrolleri** : Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir: Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma. Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.
- Kişisel Koruyucu Donanımı** : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.
- Solunum Koruması** : Normal kullanım koşulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyaç yoktur. İyi sınıai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Birleşik partikül/organik gaz ve buharları [kaynama noktası >65 °C (149 °F)] için uygun bir filtre seçin.
- El Koruma** : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci, eldivenin kalınlığı ve el ve parmakların içinde ustalıkla 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 kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.
- Gözün Korunması** : Sıçramaların meydana gelme olasılığı varsa emniyet gözlüğü ya da tam yüz siperi kullanınız.
- Koruyucu Giysi** : Standart iş giysilerinin ötesinde cilt koruması olağan koşullarda gerekli değildir.
- İzleme Yöntemleri** : OEL ile uyum sağlandığını ya da maruz kalma kontrollerinin yeterli olduğunu teyit etmek için işçilerin nefes aldıkları bölgelerde ya da genel olarak işyerinde havadaki maddelerin konsantrasyonlarının izlenmesi gerekebilir. Bazı maddeler için biyolojik izleme uygun olabilir.
- Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri** : Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumlu olduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır.

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Görünüm	: Siyah. Oda sıcaklığında yarı-katı halde bulunur.
Koku	: Hafif hidrokarbon.
pH	: Uygulanamaz
İlk Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akma noktası	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Parlama noktası	: > 130 °C / 266 °F (COC)
Alt / üst Yanabilirlik ya da Patlama sınırları	: Tipik 1 - 10 %(V) (mineral yağı esas alınarak)
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: > 320 °C / 608 °F
Buhar basıncı	: < 0,5 Pa 'de 20 °C / 68 °F (tahmini değer(ler))
Yoğunluk	: Tipik 990 kg/m <sup>3</sup> 'de 15 °C / 59 °F
Suda çözünürlük	: İhmal edilebilir
Bölünme katsayısı: n-oktanol/su	: > 6 (benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre)
Kinematik viskozite	: Uygulanamaz
Buhar yoğunluğu (hava=1)	: > 1 (tahmini değer(ler))
Buharlaştırma hızı (nBuAc=1)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

**10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE**

<b>Kararlılık</b>	: Kararlı.
<b>Kaçınılması Gereken Koşullar</b>	: Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.
<b>Kaçınılması Gereken Materyaller</b>	: Güçlü oksitleyici reaktifler.
<b>Tehlikeli Ayrışma Ürünleri</b>	: Normal depolama sırasında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

<b>Değerlendirme için temel</b>	: Verilen bilgiler bileşenlere ait verilere ve benzer toksikolojik ürünlere dayanmaktadır.
<b>Akut Oral Toksikite / Ağız Yoluyla Akut Zehirlenme</b>	: Düşük toksisiteli olması beklenir: LD50 > 5000 mg/kg , Sıçan
<b>Akut Dermal Toksikite / Akut Deri Zehirlenmesi</b>	: Düşük toksisiteli olması beklenir: LD50 > 5000 mg/kg , Tavşan
<b>Akut İnhalasyon Toksikitesi / Akut Solunum Zehirlenmesi</b>	: Normal kullanım koşullarında, solumayla alınmasının tehlikeli olduğu düşünülmez.
<b>Deride tahriş.</b>	: Hafifçe tahriş edici olması beklenmektedir. Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.
<b>Gözde tahriş.</b>	: Hafifçe tahriş edici olması beklenmektedir.
<b>Solunum yollarında tahriş.</b>	: Buhar veya buğuların solunması tahriş neden olabilir.
<b>Duyarlılaşma</b>	: Deneysel veriler bu üründe mevcut potansiyel duyarlaştırıcı bileşenlerin konsantrasyonunun deri duyarlaştırmaya neden

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

	olmadığını göstermiştir. Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir. (Dialkyl polysulphide, Amine phosphate)
<b>Tekrarlanan doz toksisitesi</b>	: Bir tehlike oluşturmaması beklenmemektedir.
<b>Mütajenik.</b>	: Mütajenik bir tehlike olarak görülmemektedir.
<b>Kanserojenlik</b>	: Ürün, hayvan derisi boyama çalışmalarında kanserojen olmayan tipte olduğu gösterilmiş mineral yağları içermektedir. Yüksek derecede rafine madeni yağlar, Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC) tarafından karsinojen olarak sınıflandırılmamaktadır. Diğer bileşenlerin kanserojen etkisi ile ilgisi bilinmemektedir.
<b>Üreme ve Gelişimsel Toksikite Ek Bilgi</b>	: Bir tehlike oluşturmaması beklenmemektedir. : Kullanılmış gres, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticiler içerebilir. Bu türlü zararlı kirleticilerin konsantrasyonu, kullanımabağıdır ve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından riskteşkil edebilirler. Kullanılmış TUM gres dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır. Ürünün yüksek basınçla deri içine enjeksiyonu, eğer ürün ameliyatla alınmazsa, yerel kangrene neden olabilir.

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

Özel olarak bu ürün için ekotoksikolojik veriler saptanmamıştır. Verilen bilgi, bileşenlerin bilgisine ve benzer ürünlerde elde edilen ekotoksikolojik bilgilere dayanmaktadır.

<b>Akut Toksikite</b>	: Çözünürlüğü kötü bir karışım. Suda yaşayan organizmaların fiziksel olarak bozulmasına yol açabilir. Hemen hemen hiç Toksik olmaması beklenmektedir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (suda yaşayan organizmalara) (LL/EL50 sulu test özü hazırlamak için gerekli nominal ürün miktarı olarak ifade edilir). Mineral yağının, 1 mg/l'den az konsantrasyonlarda sudaki organizmalara herhangi bir kronik etkisi beklenmemektedir.
<b>Hareketlilik</b>	: Çoğu ortam koşullarında yarı katıdır. Su üstünde yüzer. Toprağa karışırsa, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.
<b>Dayanıklılık/Ayrışma</b>	: Kolaylıkla biyolojik yıkıma uğraması beklenmemektedir. Başlıca bileşenlerin kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir olması beklenmektedir, ancak ürün çevrede parçalanmadan varlığını sürdürebilecek maddeler içermektedir.
<b>Biyolojik birikim</b>	: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.
<b>Diğer İstenmeyen Etkiler</b>	: Ürün, önemli miktarlarda havaya salınması beklenmeyen, uçucu niteliği olmayan bileşiklerin bir karışımıdır. Ozon tabakasını inceltme, fotokimyasal ozon yaratma ya da küresel ısınmaya neden olma potansiyeli bulunmamaktadır.

**13. BERTARAF EDİLMESİ İLE İLGİLİ KONULAR**

<b>Maddesel Atık</b>	: mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün. Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite
----------------------	---

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

- Ambalajların elden çıkarılması** : fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir. Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın. Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim ediniz. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.
- Yerel mevzuat** : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

**14. NAKLİYE BİLGİLERİ****ADR**

Bu madde ADR kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

**RID**

Bu madde RID kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

**ADNR**

Bu materyal ADNR yönetmelikleri uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

**IMDG**

Bu madde IMDG kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

**IATA (Ülke farklılıkları geçerli olabilir)**

Bu madde IATA kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

- EC Sınıflandırması** : Avrupa Topluluğu kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıyor.
- EC Sembolleri** : Tehlikesiz Simgesi
- EC Risk İbareleri** : Sınıflandırılmamış.
- EC Güvenlik İbareleri** : Sınıflandırılmamış.
- Yerel Envanterler**
- EINECS** : Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır.
- TSCA** : Bütün bileşenler listelenmiştir.
- Duyarlaştırıcı sınıflandırılacak yeterlikte değildir** : Dialkilpolisülfid içerir. Amin fosfat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**

2001/58/EC Avrupa Topluluğu yönergesine göre

**16. DİĞER BİLGİLER**

R-ifade(ler)i

R43	Sınıflandırılmamış.
R51/53	Deriyle temas yoluyla duyarlılaşmaya neden olabilir.
R53	Suda yaşayan canlılar için toksik. Su ortamında uzun vadeli ters etkiler yaratabilir.

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Versiyon Numarası** : 1.0

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Geçerlilik Tarihi** : 17.01.2011

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Revizyonları** : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (|) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu 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 Bilgi Formu 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