GÜVENLİK BİLGİ FORMU.
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

# Shell Helix HX7 ECT 5W-40

| Yeni düzenleme tarihi.: | Kaçıncı düzenleme | GBF Numarası: | İlk Hazırlama Tarihi: |
|---|---|---|---|
| 25.09.2026 | olduğu 1.9 | 800010000221 | 2013/11/14 |

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Shell Helix HX7 ECT 5W-40

Ürün kodu : 001E9072

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

Madde/Karışımın kullanımı : Motor yağı

Önerilen kullanım kısıtlamaları :
Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : **Shell & Turcas Petrol A.Ş.**
Karamancılar Is Merkezi Gulbahar Mh.
Salih Tozan Sk.No:18bblk Esentepe-Sisli
TR-34394 Istanbul

Telefon Numarası : (+90) 2124441502

faksı : (+90) 2123760600

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : Bu MSDS içeriği ile ilgili daha fazla bilgi almak için lütfen mail atınız. lubricantSDS@shell.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : (+90) 212 376 00 00
Ulusal Zehir Danişma Merkezi (UZEM) – 114

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Mevcut verilere dayalı olarak, bu madde / karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

| | | |
|---|---|---|
| Zararlılık işaretleri | : | Zararlılık işareti yok |
| Uyarı Kelimesi | : | Uyarı kelimesi yok |
| Zararlılık ifadeleri | : | FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:<br>SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.<br>SAĞLIK ZARARLILIKLARI:<br>SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.<br>ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:<br>SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz. |
| Önlem ifadeleri | : | **Önlem:**<br>İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.<br>**Müdahale:**<br>İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.<br>**Depolama:**<br>İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.<br>**Bertaraf:**<br>İhtiyati ibareler bulunmamaktadır. |

### 2.3 Diğer zararlar

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen REACH onaylı hiçbir madde içermez.
Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruzkalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.
Kullanılmış yağ zararlı kirleticiler içerebilir.
Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

| | | |
|---|---|---|
| Kimyasal yapısı | : | Sentetik bazlı yağ ve katkı maddeleri.<br>Yüksek oranda rafine mineral yağı.<br>Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.<br>Yüksek oranda rafine mineral yağı yalnızca seyreltici katkı maddesi olarak mevcuttur.<br>DMSO ekstrakt içeriğine göre sınıflandırma < %3. |
| | : | * aşağıda bulunan bir veya daha fazla CAS numarası içerir: |

64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.

**Zararlı bileşenler**

| Kimyasal İsmi | CAS-No.<br>EC-No.<br>KKDİK Kayıt No. | T.R. SEA No 28848 | Konsantrasyon (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Değiştirilebilir düşük viskoziteli baz yağ (<20,5 mm²/s @ 40°C) * | Mevcut Değil | Asp. Tok.1; H304 | 0 - 90 |
| Bis(nonilfenil)amin | 36878-20-3<br>253-249-4 | Ürm. Sis. Tok.2; H361f | 1 - 2,9 |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.

Solunması halinde : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez.
Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Ciltle 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.
Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.

Yutulması halinde : Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Maruz kalan bölgelerde deri üzerinde siyah kabarcık ve noktaların görülmesi yağ aknesi/folikülit belirtilerindendir

Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Tedavi : Doktor notları:
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiyede su kullanmayınız.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

**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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

Kişisel önlemler : Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının.

**6.2 Çevresel önlemler**

Çevresel önlemler : Kontrolsüz bir biçimde serbest kalmasını önlemek için uygun bir muhafaza kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya kanalizasyonlara, hendeklere veya nehirlere girmesini önleyin.

Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Temizleme yöntemleri : Döküldüğünde kaygandır. Kazalardan kaçının, hemen temizleyin.
Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak maddenin yayılmasını önleyin.
Sıvıyı doğrudan veya bir emici madde içinde geri alın.
Artıkları kil, kum gibi uygun bir emici veya diğer uygun malzemeler kullanarak emip alın ve uygun biçimde atın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın.,, Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Teknik önlemler : Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzos havalandırmayı kullanın.
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.

Güvenli elleçleme önerileri : 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.
Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Diğer veriler : Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayın. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın.

Ortam sıcaklığında saklayın.

Bu ürünün ambalajlanması ve saklanmasına dair bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanın.
Uygun olmayan malzeme: PVC.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Özel kullanım(lar) : Uygulanamaz

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Mesleki Maruz Kalma limit değerleri**

| Bileşenleri | CAS-No. | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri | Esaslar |
|---|---|---|---|---|
| Yağ Buharı, mineral | | TWA | 5 mg/m3 | ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri |

**Biyolojik maruz kalma limitleri**

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Uygun mühendislik 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.

Genel bilgiler
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.
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.

**Kişisel koruyucu ekipman**

| | | |
|---|---|---|
| Göz/yüz korunması | : | Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınıyorsa, 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: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıkla 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 birnemlendiricinin kullanılması önerilir. 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. |
| Cildin korunması | : | Standart iş giysilerinin ötesinde cilt koruması olağan koşullarda gerekli değildir.<br>Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır. |
| Solunum sisteminin korunması | : | Normal kullanım kosulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyac yoktur.<br>İyi sınai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.<br>Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede ko ntrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın.<br>Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün.<br>Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.<br>Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)]. |

| | | |
|---|---|---|
| Koruyucu tedbirler | : | Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin. |
| Termal tehlikeler | : | Uygulanamaz |

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

| | | |
|---|---|---|
| Genel notlar | : | İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız.Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin.Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini engelleyin.Atık su,yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işlemden geçirilmelidir.#<br>Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | | |
|---|---|---|
| Görünüm | : | Oda sıcaklığında sıvı. |
| Renk | : | kehribar rengi |
| Koku | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Koku Eşiği | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| pH | : | Uygulanamaz |
| Akma noktası | : | -30 °C<br>Yöntem: ASTM D92 (COC)<br><br>-45 °C<br>Yöntem: ASTM D97 |
| Erime noktası/Donma noktası | | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | : | > 280 °C<br>tahmini değer(ler) |
| Parlama noktası | : | 234 °C<br>Yöntem: ASTM D97<br>242 °C<br>Yöntem: ASTM D92 (COC)<br>Diğer bilgiler: Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı. |
| Buharlaşma hızı | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Alevlenebilirlik | | |

| | | |
|---|---|---|
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : | Uygulanamaz |
| Alevlenirlik (sıvılar) | : | Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı. |

Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı

| | | |
|---|---|---|
| Üst patlayıcı limiti | : | Tipik 10 %(V) |
| Alt patlayıcı limiti | : | Tipik 1 %(V) |
| Buhar basıncı | : | < 0,5 Pa (20 °C)<br>tahmini değer(ler) |
| Bağıl yoğunluk | : | 0,8357 (15 °C) |
| Yoğunluk | : | 835,7 kg/m3 (15,0 °C)<br>Yöntem: ASTM D4052 |

Çözünürlük(ler)

| | | |
|---|---|---|
| Su içinde çözünürlüğü | : | ihmal edilebilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | log Pow: > 6<br>(benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre) |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | > 320 °C |
| Bozunma sıcaklığı | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |

Akışkanlık

| | | |
|---|---|---|
| Akışkanlık (viskozite, dinamik) | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Kinematik viskozite | : | 72,18 mm2/s (40,0 °C)<br>Yöntem: ASTM D445 |
| | | 12,78 mm2/s (100 °C)<br>Yöntem: ASTM D445 |
| Patlayıcı özellikler | : | Sınflandırma kodu: Sınıflandırılmamıştır |
| Oksitleyici özellikler | : | Herhangi bir veri bulunmamaktadır |

**9.2 Diğer bilgiler**

iletkenlik : Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1 Tepkime**

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

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Kararlı.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Esas maruz kalma yolları cilt veya göz teması olsa da, kazara yutma durumunda da maruziyet meydana gelebilir.

**Akut toksisite**

**Ürün:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (tavşan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine

gelmemektedir.

**Ciltte Aşınma/Tahriş**

**Ürün:**

Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder.
Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruzkalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

**Ürün:**

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

**Ürün:**

Notlar: Deride hassasiyet yaratmaz.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Eşey hücre mutajenitesi**

**Ürün:**

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mutajenik değildir
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenite**

**Ürün:**

Notlar: Kanser yapıcı değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| Malzeme | SEA Kanserojenite Sınıflandırma |
|---|---|
| Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı | Karsinojenite sınıflandırması yok |

**Üreme toksisitesi**

**Ürün:**

Doğurganlığa olan etkileri :

Notlar: Birikmeli bir toksik madde değildir.
Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

**Ürün:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

**Ürün:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon Zararı**

**Ürün:**

Solunum tehlikesi yoktur., Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Diğer bilgiler**

**Ürün:**

Notlar: Kullanılmış yağlar, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileriçerebilir. Bu türlü kirleticilerin konsantrasyonu, kullanıma bağlıdırve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından risk teşkiledebilirler.
Kullanılmış TÜM petrol dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

Notlar: Kullanılmış motor yağlarıyla sürekli temas, hayvanlarla yapılan testlerde cilt kanserine neden olmuştur.

Notlar: Solunum sistemini hafifçe tahriş eder

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

**Ürün:**

| | | |
|---|---|---|
| Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) | : | Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.<br>Hemen hemen hiç toksik değildir: |

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

| | | |
|---|---|---|
| Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) | : | Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.<br>Hemen hemen hiç toksik değildir:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) | : | Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.<br>Hemen hemen hiç toksik değildir:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) | : | Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir. |
| Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) | : | Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir. |
| Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) | : | Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir. |

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Ürün:**

| | | |
|---|---|---|
| Biyolojik bozunabilirlik | : | Notlar: Kolay bozunmaz.<br>Belli başlı bileşenler kendiliğinden biyolojik olarak parçalanabilirancak doğada parçalanmaya karşı dirençli bileşenler içermektedir.<br>IMO ölçütlerine göre kalıcı.<br>Uluslararası Petrol Kirliliği Tazminat (IOPC) Fonu'nun tanımı: #Kalıcı olmayan petrol, sevkiyat sırasında, ASTM Yöntemi D-86/78 veya bu yöntemin sonraki bir revizyonuyla test edildiğinde (a) 340ºC (645ºF) sıcaklıkta hacmen en az %50'si ve (b) 370ºC (700ºF) sıcaklıkta en az %95'i distile olan hidrokarbon fraksiyonlarından oluşan petroldür.” |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**Ürün:**

| | | |
|---|---|---|
| Biyobirikim | : | Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler. |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Ürün:**

| | | |
|---|---|---|
| Hareketlilik (Mobilite) | : | Notlar: Çoğu ortam koşullarında sıvıdır., Toprağa karışırsa, |

toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.

Notlar: Su üstünde yüzer.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**Ürün:**

Değerlendirme : Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen REACH onaylı hiçbir madde içermez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ürün:**

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegesi yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ozon seyreltici potansiyele, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline ya da küresel ısınma potansiyeline sahip değildir.
Ürün, normal kullanım koşulları altında havaya ciddi miktarda salınmayan uçucu nitelikte olmayan bileşenlerin bir karışımıdır.

Notlar: Çözünürlüğü kötü bir karışım.
Akuatik organizmalar için fiziksel kirlenmeye neden olur.

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

## 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.
Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirletmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.
Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.
Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır.

Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşerona teslim edilmelidir. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.

MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.

Kontamine ambalaj : Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşerona teslim ediniz. Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır. Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**RID** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IATA** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**RID** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IATA** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**RID** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IATA** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**RID** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IATA** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**RID** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleçleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

**14.7 IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı**

Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

Diğer yönetmelikler : 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:**

US TSCA : Bütün bileşenler listelenmiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi.**

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**H-İbareleri tüm metni**

H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H361f : Üremeye zarar verme şüphesi var.

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

Asp. Tok. : Aspirasyon Zararı
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; BGW - Biyolojik Sınır Değerleri; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); LSPN - Bildirilen Tehlikeli Maddeler Listesi (Şili); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**Hazırlayan**

| | | |
|---|---|---|
| Adı | : | Eren Aktas |
| Belge Tarihi | : | 15.05.2024 |
| Sertifika No. | : | TÜV/11.241.01 |
| Geçerlilik Tarihi | | 15.05.2029 |

**Diğer bilgiler**

| | | |
|---|---|---|
| Eğitim tavsiyesi | : | İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız. |
| Diğer bilgiler | : | Sol kenarda yer alan dikey çubuk (\|) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir. |
| Kilit literatür referansları ve | : | Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha |

| | |
|---|---|
| bilgi kaynakları | fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 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/karışım için geçeri olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR