

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MOBİL RARUS SHC 1024

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : MOBİL RARUS SHC 1024  
Ürün tanımı : Sentetik Baz Yağlar ve Katkılar

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

Amaçlanan Kullanım : Hava kompresör yağı  
Karşı olunan kullanımlar : Bu ürün yukarıda yer alan Tanımlanan Kullanımların dışında başka herhangi bir endüstriyel, profesyonel ya da tüketici kullanım için önerilmemiştir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : Mobil Oil Türk A.Ş.  
Pakpen Plaza  
Sahrayıcedid Mahallesi  
Halk Sokak No:40-44  
34734 Kozyatağı, İstanbul  
Türkiye  
İmalatçı Temas : +90 (0) 2164689696  
Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : gbf@exxonmobil.com  
GBF İnternet Adresi : www.sds.exxonmobil.com  
Hazırlama tarihi : 9/5/2023

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal tavsiye kurumu/Zehir : 114  
Merkezi  
24 Saat Acil Yardım : +44 20 3807 3798 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)  
Telefonu

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım  
Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330  
Sınıflandırılmamış.

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır: RG.-10/12/2020-31330.  
Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.  
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

Uyarı kelimesi : Uyarı Kelimesi mevcut değil.  
Zararlılık ifadesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
Önlem ifadesi  
Tedbir : Uygulanmaz.  
Müdahale : Uygulanmaz.  
Depolama : Uygulanmaz.  
Bertaraf : Uygulanmaz.  
İlave etiket elemanları : Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Özel ambalajlama gereksinimleri**

**Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği** : Uygulanmaz.

**Dokunsal tehlike işareti gerekliliği** : Uygulanmaz.

**2.3 Diğer zararlar**

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

**Nota** : Bu madde uzman tavsiyesi olmaksızın, Bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında başka hiçbir amaçla kullanılmamalıdır. Sağlık çalışmaları, kimyasal maruz kalmanın kişiden kişiye değişebilen insan sağlığı risklerinin ortaya çıkmasına neden olabileceğini göstermiştir.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                                       | Tanımlayıcılar                   | %         | SEA: RG.-10/12/2020-31330                                                                                                                       | Tür |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Dek-1-en, homopolimer, hidrojenlenmiş Dek-1-en, oligomerler, hidrojenlenmiş Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilaslı alınmış ağır | EC: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4 | ≥50 - ≤75 | Sınıflandırılmamış.                                                                                                                             | [2] |
| 1-dodesen, 1-dekenli polimer, hidrojene                                                                                                     | CAS: 64742-70-7                  | ≥25 - ≤50 | Sınıflandırılmamış.                                                                                                                             | [2] |
| 1-desen, 1-okten ve 1-dodesen ile polimer, hidrojene                                                                                        | CAS: 151006-60-9                 | ≥10 - ≤25 | Sınıflandırılmamış.                                                                                                                             | [2] |
| benzenamin, n-fenil-, reaksiyon ürünleri ile birlikte 2,4,4-trimetilpenten                                                                  | CAS: 163149-28-8                 | ≥10 - ≤25 | Sınıflandırılmamış.                                                                                                                             | [2] |
|                                                                                                                                             | CAS: 68411-46-1                  | <3        | Ürm. Sis.Tok. 2, H361f<br>Sucul Kronik 3, H412<br><br><b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [1] |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

**Tür**

[1] Madde fiziksel, sağlık veya çevre tehlikesiyle sınıflandırılmıştır

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Eğer ürün deri içine yada deri altına yada vücudun her hangi bir yerine enjekte edilmiş ise, yaranın görünümü yada büyüklüğü ne olursa olsun söz konusu kişi acil bir cerrahi müdahale olarak derhal bir doktor tarafından değerlendirilmelidir. Yüksek basınçlı enjeksiyona bağlı olarak ilk bulgular minimum seviyede olsa da ilk birkaç saat içinde yapılacak erken bir tıbbi müdahale yaralanmanın boyutunu belirgin bir şekilde azaltabilir.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Lokal nekroz enjeksiyonu takiben birkaç saat içinde ağrının başlamasında gecikme ve doku hasarıyla kanıtlanmıştır.
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

### Toksikoloji Bilgileri'ne Bakın (bölüm 11)

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Kimyasal maddeden kaynaklanan spesifik tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Aldehitler, İstenmeyen yanma ürünleri, Karbon oksitleri, Duman, Buhar, sülfür oksitler

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Tekrar-tutuşmaya mani olmak için soğuma süresinin uzatılmış olduğundan emin olun. Yangının kontrolden çıkarak yayılmasına yada derelere, kanalizasyonlara yada içme suyu sağlayan şebekelere girmesine mani olun. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****UYARI YÖNTEMLERİ**

Dökülme ya da kaza sonucu serbest kalma durumunda geçerli tüm yönetmelikler uyarınca ilgili mercilere haber verin.

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

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

**6.2 Çevresel önlemler**

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: Bölüm 13). Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Akıntı/ döküntüyü derhal bariyer (akıntı bariyeri) ile çevreleyin. Uygun absorban maddelerle ya da sıyrarak yüzeyden temizleyin. Dispersan maddeleri kullanmadan önce bir uzmandan tavsiyede bulunmasını isteyin. Diğer gemileri uyarın. Not: Acil durum bilgileri için Bölüm 1 ve atıkların bertarafı ilgili bilgiler için Bölüm 13'e bakın.

Suya dökülme ve toprağa dökülme durumlarıyla ilgili tavsiyeler bu madde için en olası dökülme senaryosu esas alınarak hazırlanmıştır; bununla birlikte, coğrafi şartlar, rüzgar, sıcaklık, (ve suya dökülme durumunda) dalga ve akıntının yönü ve hızı, alınacak uygun önlemleri büyük ölçüde etkileyebilir. Bu nedenle yerel uzmanlara başvurulmalıdır. Not: yerel yönetmelikler alınacak önlemleri belirleyebilir veya sınırlayabilir.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

- : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
- Statik Toplayıcı** : Bu madde statik bir toplayıcıdır. İletkenliği 100 pS/m (100x10E-12 Siemens her metre) olan bir sıvının genelde iletken olmayan, statik biriktirici bir özelliğe sahip olduğu ve eğer iletkenliği 10,000 pS/m 'nin altındaysa, yarı-iletken bir statik akümülatör olduğu düşünülür. Bir sıvı ister iletken olmasın ya da ister yarı iletken olsun, alınacak önlemler aynıdır.Çok sayıda faktör, örneğin sıvının sıcaklığı, kirliliklerin ortamda var olması, anti-statik katkı maddeleri ve filtrasyon gibi, bir sıvının iletkenliğini önemli ölçüde etkileyebilir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                                      | Maruziyet sınır değerleri                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dek-1-en, homopolimer, hidrojenlenmiş Dek-1-en, oligomerler, hidrojenlenmiş Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır | <b>ExxonMobil (Company).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Aerosoller (torasik kısım)<br><b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022). [Mineral Yağ, saf, ileri derecede ve ileri derecede rafine edilmiş]</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım |
| 1-dodesen, 1-dekenli polimer, hidrojene                                                                                                    | <b>ExxonMobil (Company).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Aerosoller (torasik kısım)                                                                                                                                                                                            |
| 1-desen, 1-okten ve 1-dodesen ile polimer, hidrojene                                                                                       | <b>ExxonMobil (Company).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Aerosoller (torasik kısım)                                                                                                                                                                                            |

NOT: Limitler/standartlar yalnızca yol gösterme amacıyla belirtilmiştir. Geçerli yönetmeliklere uygun hareket edin.

- Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

| Ürün/içerik madde adı                                          | Tür  | Maruz kalma         | Değer                 | Topluluk         | Etkiler |
|----------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------------------|------------------|---------|
| Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır | DNEL | Uzun süreli Solunum | 5.4 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Lokal   |
|                                                                | DNEL | Uzun süreli Solunum | 1.2 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Lokal   |

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri**

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**Bireysel koruma önlemleri****Hijyen önlemleri**

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

**Göz/yüz koruma**

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

**Cildin korunması****Ellerin korunması**

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir.

**Vücudun korunması**

: Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

**Diğer deri koruyucu**

: Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması**

: Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.

**Bölüm 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler ve güvenlik özellikleri**

**Not: Tipik fiziksel ve kimyasal özellikler, emniyet sağlık ve çevre gereklilikleri içindir. Ürünün tüm özelliklerini temsil etmemektedir. İlave bilgiler için Bölüm 1'de belirtilen Tedarikçi ile temas kurun.**

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

**Görünüm****Fiziksel durum**

: Sıvı.

**Renk**

: Açık sarı

**Bölüm 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler ve güvenlik özellikleri**

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Koku                                                          | : Karakteristik                                        |
| Koku eşiği                                                    | : Veri yok.                                            |
| pH                                                            | : Uygulanmaz.                                          |
| Erime noktası/donma noktası                                   | : Veri yok.                                            |
| Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | : >316°C (>600.8°F) [Tahmin Edilen]                    |
| Parlama noktası                                               | : Açık kap: 210°C (410°F) [ASTM D-92]                  |
| Buharlaşma hızı                                               | : Veri yok.                                            |
| Alevlenirlik                                                  | : Tutuşabilir                                          |
| Alt ve üst patlama sınırı/ alev alabilirlik sınırı            | : Alt: 0.9% [Tahmin Edilen]<br>Üst: 7% [Tahmin Edilen] |
| Buhar basıncı                                                 | : <0.1 mm Hg [20 °C] [Tahmin Edilen]                   |
| Göreceli buhar yoğunluğu                                      | : >2 [Hava = 1] [Tahmin Edilen]                        |
| Bağıl yoğunluk                                                | : 0.8468 [ASTM D1298]                                  |
| Sudaki çözünürlük                                             | : İhmal Edilebilir                                     |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/ su                              | : >3.5 [Tahmin Edilen]                                 |
| Alev alma sıcaklığı                                           | : Veri yok.                                            |
| Bozunma sıcaklığı                                             | : Veri yok.                                            |
| Akışkanlık                                                    | : 32 cSt [40 °C] [ASTM D 445]                          |
| <b>Partikül özellikleri</b>                                   |                                                        |
| Ortalama partikül büyüklüğü                                   | : Uygulanmaz.                                          |
| Akma Noktası                                                  | : -39°C [ASTM D97]                                     |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Tepkime                      | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir. |
| 10.2 Kimyasal kararlılık          | : Ürün, kararlıdır.                                                                                       |
| 10.3 Zararlı tepkime olasılığı    | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.                     |
| 10.4 Kaçınılması gereken durumlar | : Tutuşmaya sebep olabilecek yüksek enerji kaynakları. Aşırı ısı.                                         |
| 10.5 Kaçınılması gereken maddeler | : Kuvvetli oksitleyiciler                                                                                 |
| 10.6 Zararlı bozunma ürünleri     | : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.                  |

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik****Netice/Özet****Soluma**

: Çok az derecede toksik. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.



## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilt yolu</b>                                                    | : Çok az derecede toksik. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ağız yolu</b>                                                    | : Çok az derecede toksik. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><u>tahriş/aşındırma</u></b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Deri</b>                                                         | : Ortam sıcaklığında ciltteki tahrişi ihmal edilebilir seviyededir. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                |
| <b>Gözler</b>                                                       | : Gözlerde hafif, kısa-süren bir rahatsızlığa yol açabilir. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Soluma</b>                                                       | : Normal kullanma sıcaklığında ihmal edilebilir tehlike seviyesi. Bitim noktası verisi yok.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b><u>Hassasiyet oluşturma</u></b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Deri</b>                                                         | : Bir cilt hassaslaştırıcı olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Soluma</b>                                                       | : Bir solunum hassaslaştırıcı olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><u>Mutajenite</u></b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  | : Bir üreme hücresi mutajeni olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Kanserojenite</u></b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  | : Kansere neden olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Üreme toksisitesi</u></b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  | : Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma</u></b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  | : Bir defa maruz kalındığında organ hasarına neden olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  | : Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organ hasarına yol açması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.                                                                                                                                                            |
| <b><u>Aspirasyon zararı</u></b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Netice/Özet</b>                                                  | : Bir aspirasyon tehlikesi olması beklenmez. Maddenin fiziko-kimyasal özelliklerine dayanarak. Veri mevcuttur.                                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Diğer bilgiler</u></b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>İçerir</b>                                                       | : Sentetik baz yağlar: Aynı veya benzeri malzemeler ile gerçekleştirilen laboratuvar çalışmaları sonuçlarına göre; normal kullanım koşullarında dikkate değer herhangi bir sağlık etkisine yol açması beklenmemektedir. Mutajenik veya genotoksik değildir. Denek insan ve hayvanlarda alerjik etki göstermemektedir. |

## Bölüm 12. Ekolojik bilgiler

Verilen bilgiler, köprü prensiplerinin uygulanması yoluyla malzemeye, malzemenin bileşenlerine veya benzer malzemelere ait verilere dayanmaktadır.

### Toksiste



**Bölüm 12. Ekolojik bilgiler**

| Ürün/içerik madde adı | Süre    | Türler                                  | Sonuç                                             |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| MOBIL RARUS SHC 1024  | 48 saat | su piresi - Daphnia magna               | Akut ELO 103 mg/l benzer maddeler için veriler    |
|                       | 72 saat | Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata | Akut ErL51 >100 mg/l benzer maddeler için veriler |
|                       | 96 saat | Balık - Oncorhynchus mykiss             | Akut LLO 101 mg/l benzer maddeler için veriler    |
|                       | 21 gün  | su piresi - Daphnia magna               | Kronik NOEL 1 mg/l benzer maddeler için veriler   |

**Netice/Özet****Akut toksik**

: Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.

**Kronik toksisite**

: Sudaki organizmalarda kronik toksisite göstermesi beklenmemektedir.

**Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Belirli değildir.

**Biyobirikim potansiyeli**

Belirli değildir.

**Toprakta hareketlilik****Hareketlilik (Mobilite)**

: Baz yağ bileşeni -- Tortu ve atık su katılarına karışması beklenmektedir. Bu madde düşük bir çözünürlüğe sahiptir ve suda yüzer. Maddenin sudan toprağa doğru göç etmesi beklenmektedir.

**Diğer Ekolojik Bilgiler****Diğer olumsuz etkiler**

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün****Bertaraf etme yöntemleri**

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık**

: Evet.

**Atık listesi**

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                            |
|-----------|---------------------------------------------|
| 13 02 06* | Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları |

**Paketleme****Bertaraf etme yöntemleri**

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**Özel tedbirler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Boş Kap Uyarısı (Gerektiğinde): Boş kaplar artıklar içerebilirler ve dolayısıyla tehlikeli olabilirler. Uygun talimatlar olmaksızın boşalan kapları tekrar doldurmayın yada temizlemeye çalışmayın. Boş variller tamamen boşaltılmalı ve uygun bir şekilde tekrar yapılandırılmadan yada imha edilmeden güvenli saklanmalıdır. Boş kapların hükümet yönetmeliklerine uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması, telafi edilmesi yada imha edilmesi için kalifiye yada ruhsatlı bir yükleniciye teslim edilmesi gerekmektedir. SÖZ KONUSU KAPLARI ASLA BASINÇ ALTINDA BIRAKMAYIN, KESMEYİN, KAYNAK YAPMAYIN, PİRİNÇLE KAPLAMAYIN, LEHİMLEMEYİN, DELMEYİN, ÖĞÜTMİYİN YADA SICAĞA, ALEVE, KIVILCIMLARA, STATİK ELEKTRİĞE YADA DİĞER TUTUŞABİLİR KAYNAKLARA MARUZ BIRAKMAYIN. ÇÜNKÜ KAPLAR PATLAYABİLİR VE YARALANMAYA YADA ÖLÜME YOL AÇABİLİRLER.

NOT: Bu kodlar, bu maddenin en yaygın kullanımları esas alınarak atanmıştır ve fiili kullanımdan kaynaklanan kirlenici maddeleri yansıtmayabilir. Atık üretenlerin, uygun atık imha kodunu/kodlarını atayabilmek için atığın ve kirlenici maddelerinin üretilmesi sırasında gerçekte kullanılan prosesi değerlendirmeleri gereklidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

|                                         | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                         | IATA                         |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN numarası                        | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       |

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Uygulanmaz.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler**

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

### Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

### AB Mevzuatı

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

##### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

: Uygulanmaz.

#### Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

|                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avustralya envanteri (AIIC)</b>                        | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Kanada envanteri (DSL-NDSL)</b>                        | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Çin envanteri (IECSC)</b>                              | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Japon envanteri (CSCL)</b>                             | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Japon envanteri (Industrial Safety and Health Act)</b> | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)</b>   | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Filipinler envanteri (PICCS)</b>                       | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Kore envanteri (KECI)</b>                              | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>        | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)</b>    | : Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır.                                |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırılmamış.

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| H361f | Üremeye zarar verme şüphesi var.              |
| H412  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Sucul Kronik 3  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Ürm. Sis.Tok. 2 | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2    |

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 5 Eylül 2023

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Sürüm** : 1

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

**Düzenleyici Adı** : Mehmet Barış NAIM (b.naim@konsuldata.com)  
KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
www.konsuldata.com ; info@konsuldata.com ; Phone: 05384232719

**Sertifika numarası** : TÜV/KDU 11/09/08

**Sertifika tarihi** : 30/01/2019 (Exp. Date: 30/01/2024)

**Ürün Kodu** : 201560201020\_1167822

### Okuyucu için Uyarı

"Burada bulunan bilgiler ve tavsiyeler, hazırlandıkları tarih itibariyle ExxonMobil'in bilgisi dahilinde olduğu kadarıyla doğru ve güvenilir niteliktedir. Bu dokümandaki bilgilerin güncel olup olmadığını teyit etmek için ExxonMobil ile temasa geçebilirsiniz. Bilgi ve tavsiyeler, kullanıcının değerlendirmesi ve incelemesi amacıyla sunulmaktadır ve bunların söz konusu özel kullanım için uygun ve eksiksiz olduğuna ikna olmak kullanıcının sorumluluğundadır. Müşterinin bu ürünü yeniden paketlemesi halinde, paket üzerinde uygun sağlık ve emniyet bilgilerine ve gerekli diğer bilgilere yer verilmesini güvence altına almak için hukuk danışmanlarından görüş alınmalıdır. Taşıyıcılara ve kullanıcılara uygun uyarı ve emniyetli kullanım prosedürleri sağlanmalıdır. Bu doküman üzerinde değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır. Yasaların gerektirdiği kapsam dışında, bu belgenin kısmen veya tamamen yeniden yayımlanması ya da yeniden iletilmesine izin verilmemektedir. ""ExxonMobil"" terimi kolaylık sağlamak için kullanılmaktadır ve bu terim, ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ya da bunların doğrudan veya dolaylı olarak hissesine sahip olduğu bir veya daha fazla sayıda yan kuruluşu kapsayabilir."