

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MOBILMET 423

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : MOBILMET 423  
Ürün tanımı : Baz Yağ ve Katıklar

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

Amaçlanan Kullanım : Metal işleme sıvısı  
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 : 11/20/2023

### 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](#)  
Asp. Tok. 1, H304

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: 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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi : Tehlike  
Zararlılık ifadesi : H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
[Önlem ifadesi](#)  
Tedbir : Uygulanmaz.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**Müdahale** : P301 + P310, P331 - Yutulması halinde: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Kusturmayın.

**Depolama** : P405 - Kilit altında saklayın.

**Bertaraf** : P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**Zararlı bileşenler** : Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik hidrojen ile muamele edilmiş ağır parafinik damıtıklar  
hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik damıtıklar, petrol esaslı

**İlave etiket elemanları** : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

**Özel ambalajlama gereksinimleri**

**Kaplara çocukların açmasına dayanıklı 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
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik hidrojen ile muamele edilmiş ağır parafinik damıtıklar hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik damıtıklar, petrol esaslı	CAS: 64742-65-0	≥50 - ≤75	Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
	CAS: 64742-54-7	≥50 - ≤75	Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
	CAS: 64742-55-8	≥25 - ≤50	Asp. Tok. 1, H304 EUH066	[1] [2]
			<b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	

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

**Yenileme tarihi**

: 20 Kasım  
2023

**Hazırlama tarihi**

: Önceden Onay Yok

**Sürüm** : 1

2/13

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

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. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- 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. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Yutulması solunum sorunlarına neden olabilir. Akciğere nüfuz edip zarar verebilir. Kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

### 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** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

#### 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** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: mide bulantısı veya kusma

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

- Doktor için notlar** : Eğer sindirilirse madde akciğerlerde emilebilir ve kimyasal pnömonite yol açabilir. Uygun bir şekilde tedavi edilmelidir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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** : Basıncılı 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

### 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. Gereklinde duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın.

**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.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. 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, diatomlu 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. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. 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). YUTMAYIN. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- 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. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü 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

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

- 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
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022). [Madeni Yağ, saf, yüksek ve ciddi oranda rafine]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım
hidrojen ile muamele edilmiş ağır parafinik damıtıklar	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022). [Madeni Yağ, saf, yüksek ve ciddi oranda rafine]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım
hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik damıtıklar, petrol esaslı	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022). [Madeni Yağ, saf, yüksek ve ciddi oranda rafine]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir 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 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
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
hidrojen ile muamele edilmiş ağır parafinik damıtıklar	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal

**PNEC'ler**

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik	Sekonder Zehirlenme	9.33 mg / kg (gıda)	-
hidrojen ile muamele edilmiş ağır parafinik damıtıklar	Sekonder Zehirlenme	9.33 mg / kg (gıda)	-

**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**

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

- 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. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. > 8 saat (çalışma süresi): Nitril, minimum 0,38 mm kalınlık veya benzer koruyucu bariyer malzemesi
- 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** : Kahverengi
- Koku** : Karakteristik
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >315.56°C (>600°F) [Tahmin Edilen]
- Parlama noktası** : Açık kap: 150°C (302°F) [ASTM D-92]
- Buharlaştırma hızı** : Veri yok.
- Alevlenirlik** : Tutuşabilir
- Alt ve üst patlama sınırı/ alev alabilirlik sınırı** : Alt: 0.9% [Tahmin Edilen]  
Üst: 7% [Tahmin Edilen]
- Buhar basıncı** : Veri yok.

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

<b>Göreceli buhar yoğunluğu</b>	: >2 [Hava = 1] [Tahmin Edilen]
<b>Bağıl yoğunluk</b>	: 0.8705
<b>Sudaki çözünürlük</b>	: İhmal Edilebilir
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/ su</b>	: >3.5 [Tahmin Edilen]
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Akışkanlık</b>	: >16 cSt [40 °C] [ASTM D 445]
<b>Partikül özellikleri</b>	
<b>Ortalama partikül büyüklüğü</b>	: Uygulanmaz.
<b>Akma Noktası</b>	: -10°C [ASTM D97]
<b>DMSO ekstraktı (sadece mineral yağ için), IP-346</b>	: <3 Ağırlığa göre %

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

##### Netice/Özet

<b>Soluma</b>	: Çok az derecede toksik. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.
<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.

#### tahriş/aşındırma

##### Netice/Özet

<b>Deri</b>	: Ciltte kuruluğa yol açarak rahatsızlık ve dermatite neden olabilir. 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. Yüksek sıcaklıklar ya da mekanik etki; gözler, burun, boğaz veya akciğerler için tahriş edici olabilen buharlar, buğular ya da dumanlar oluşmasına yol açabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Hassasiyet oluşturma

#### Netice/Özet

**Deri** : Bir cilt hassaslaştırıcı olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

**Soluma** : Bir solunum hassaslaştırıcı olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok.

### Mutajenite

#### Netice/Özet

: Bir üreme hücresi mutajeni olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

### Kanserojenite

#### Netice/Özet

: Kansere neden olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

### Üreme toksisitesi

#### Netice/Özet

: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

#### Netice/Özet

: Bir defa maruz kalındığında organ hasarına neden olması beklenmez. Bitim noktası verisi yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Netice/Özet

: Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organ hasarına yol açması beklenmez. Bitim noktası verisi yok. Bileşenlerin değerlendirilmesi esasında.

### Aspirasyon zararı

#### Netice/Özet

: Yutulduğu ve hava yollarına kaçtığı takdirde ölümcül olabilir. Maddenin fiziko-kimyasal özelliklere bağlı olarak. Veri mevcuttur.

### Diğer bilgiler

#### İçerir

: Ciddi derecede rafine edilmiş baz yağ: Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda kanserojen olmayan sonuç vermiştir. Temsili madde, IP-346, Modifiye Ames Testi ve/veya başka tarama testlerini geçmektedir. Cilt ve solunum çalışmaları minimal etkiler, ciğerlerde immün hücrelere spesifik olmayan nüfuz, yağ tortusu bırakma ve minimal granuloma oluşumu göstermiştir. Test hayvanlarında hassasiyeti arttırmadığı görülmüştür.

#### Ürün

: Uzun süreli ve/veya tekrarlanan maruz kalmalar; ciltte, gözlerde ve solunum yolunda tahrişe neden olabilir. Sindirim veya kusma sırasında solunarak az miktarda maddenin akciğerlere kaçması halinde pulmoner ödem veya kimyasal pnömönite yol açabilir.

## Bölüm 12. Ekolojik bilgiler

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

### Toksisite

#### Netice/Özet

##### Akut toksik

: Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.

##### Kronik toksisite

: Sudaki organizmalarda kronik toksisite göstermesi beklenmemektedir.

### Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Biyobozunabilir

: Baz yağ bileşeni -- Doğal olarak biyolojik olarak parçalanabilir olması beklenmektedir.

### Biyobirikim potansiyeli

#### Netice/Özet

: Baz yağ bileşeni -- Biyobirikim potansiyeline sahiptir, ancak metabolizma veya fiziksel özellikler biyokonsantrasyon azaltabilir veya biyoyararlanımı sınırlayabilir.

### Toprakta hareketlilik

## Bölüm 12. Ekolojik bilgiler

**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
12 01 07*	Halojen içermeyen madeni bazlı işleme yağları (emülsiyon ve solüsyonlar hariç)

### 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.

### 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 güvenle 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	-	-	-	-

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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 hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

###### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

##### Ozon tabakasını incelten maddeler

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 düzenlemeleri

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

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

###### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

###### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri 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

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

<b>Avustralya envanteri (AICC)</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>	: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
<b>Japon envanteri (Industrial Safety and Health Act)</b>	: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
<b>Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)</b>	: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
<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>	: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
<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**

Sınıflandırma	Gerekçe
Asp. Tok. 1, H304	Hesaplama metodu

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

Asp. Tok. 1 ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 20 Kasım 2023

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Sürüm** : 1

**İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici**

**Düzenleyici Adı** : Mehmet Barış NAİM (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** : 201570201010\_1151803

**Okuyucu için Uyarı**

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

"Burada bulunan bilgiler ve tavsiyeler, hazırlandıkları tarih itibarıyla 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."