

Yeni Düzenleme Tarihi : 2025/04/07 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 5  
Hazırlanma tarihi : 2021/06/18



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

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

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : MARTOL EV 40 CF  
Ürün Tanımı : Mevcut Değil.

##### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

###### Belirlenen kullanımları

Metal işleme sıvısı  
Damgalama

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

###### Tedarikçi :

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'ile  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Turkey Pazarlama A.Ş.  
İnkilap Mahallesi  
Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  
Akkom Ofis Park Kelif Plaza  
3. Blok No:2 Kat:3  
34768 Ümraniye-İSTANBUL  
TÜRKİYE  
Tel: +90 216 636 92 00

Başvurulacak Birim : iletisim@totalenergies.com

##### 1.4 Acil telefon numarası

Acil durum telefonu (çalışma saatleri içinde) : Acil durum telefonu (7gün / 24 saat) : +90 800 621 2139 (24h/24, 7d/7)  
Ulusal zehir merkezi (UZEM): 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

[Şu SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848](#)

Asp. Tok. 1, H304  
Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-11/12/2013-28848.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

##### 2.2 Etiket bilgileri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### zararlılık işaretleri

:



### Uyarı kelimesi

: Tehlike

### Zararlılık ifadesi

: H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem ifadesi

#### Tedbir

: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

#### Müdahale

: P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın.Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.  
P331 - Kusturmayın.

#### Depolama

: Uygulanmaz.

#### Bertaraf

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

### içerir

: Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics  
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics  
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

### İlave etiket unsurları

: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### REACH Ek XVII etiketleme unsuru

: Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

#### Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

#### Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

#### PBT veya vPvB değerlendirmesi

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içerir; bkz. Bölüm 3.2. Bu ürün, endokrin bozucu özellikleri nedeniyle Reg.no: 30105 KKDIK EK-13 uyarınca hazırlanan listede yer alan kütlece %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda bulunan herhangi bir madde veya endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu bilinen bir madde içermez.

#### Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

Dökülen ürün üzerinde kayma tehlikesi.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	% (w/w)	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	EC: 271-366-9 CAS: 68551-17-7	≥50 - ≤75	Alev. Sıvı 3, H226 Asp. Tok. 1, H304 EUH066	[1]
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	EC: 292-460-6 CAS: 90622-58-5	≥10 - ≤25	Asp. Tok. 1, H304 EUH066	[1]
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC: 265-149-8 CAS: 64742-47-8	≥10 - ≤25	Asp. Tok. 1, H304 EUH066	[1]
hexadec-1-ene	CAS: 629-73-2	≤5	Asp. Tok. 1, H304 EUH066	[1]
O,O,O-trifenil fosforotioat	EC: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤0.1	Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	[1] [2]
<b>Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>				

**İlave bilgiler** : Petrol kökenli mineral yağ. IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

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

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

##### 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 y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

##### Solunum

: 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.

##### Cilt teması

: Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

- Yutma** :  Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağız 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.
- 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.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en 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.
- Cilt teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- 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.
- Cilt teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kuruluk  
çatlama
- Yutma** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide bulantısı veya kusma  
 nefes alma zorluğu veya nefes darlığı  
kimyasal pnömonit

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

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.  
 Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : karbon monoksit  
karbondioksit  
fosfor oksitler  
sülfür oksitler  
Hydrogen sulfide  
Merkaptanlar

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. 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. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (baretlar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

- 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. Buhar veya buğu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. 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. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynera yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

- 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.  
Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.  
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, cilt ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.
- 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.

#### 7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış 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.
- Çalışma sıcaklığı, parlama noktasından yüksek ise: Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Mevcut Değil.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Mevcut Değil.

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

##### Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

**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.

**Sınır değerler için diğer bilgiler** : Metal işleme yağları: USA: NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup> Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yüksek rafine)

### DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> O,O,O-trifenil fosforotioat	<b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu</b> 0.2 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik <b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 0.2 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik <b>DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunma</b> 0.34 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler</u> : Sistemik <b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu</b> 0.4 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik <b>DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunma</b> 1.39 mg/m <sup>3</sup> <u>Etkiler</u> : Sistemik

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> Hexadec-1-ene	<b>Tatlı su</b> 0.001 mg/l <b>Deniz suyu</b> 0.001 mg/l <b>Tatlı su sedimenti</b> 426.58 mg/kg k.a. <b>Deniz suyu sedimenti</b> 426.58 mg/kg k.a. <b>Toprak</b> 85.3 mg/kg k.a.
O,O,O-trifenil fosforotioat	<b>Toprak - Değerlendirme Faktörleri</b> 2.46 mg/kg k.a.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri

0.17 µg/l

### Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri

0.017 µg/l

### Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi

3.47 mg/kg k.a.

### Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi

0.347 mg/kg k.a.

## 8.2 Maruz kalma kontrolü

### Uygun mühendislik kontrolleri

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

### 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

: Sıçrama yoluyla maruz kalma halinde:: Yan sipерleri olan koruyucu gözlük kullanın, EN 166.

### Cildin korunması

#### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken 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, birkaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler

Florlu kauçuk

nitril kauçuk

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

#### Vücutun korunması

: Uzun kolları olan giysi giyin.  
Non-skid safety shoes or boots

### Solunum sisteminin korunması

: Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırma sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin bulunduğundan emin olun. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin: A/P1 Tipi. Uyarı! filtrelerin sınırlı bir kullanım süresi vardır. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının 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 ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık (20°C / 68°F) ve basınçta (1013 hPa)'dır.

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

##### Görünüm

Fiziksel durum	: Sıvı. [Duru]	
Renk	: Renksiz.	
Koku	: Karakteristik.	
pH	: Uygulanmaz.	Product is non-soluble (in water).
Erime noktası/donma noktası	: Ölçmesi teknik olarak imkansız	
Akma Noktası	: -72°C (-97.6°F)	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 205°C [EN ISO 3405]	
Parlama noktası	: Kapalı kap: >62°C [ISO 2719]	
Buharlaştırma hızı	: Mevcut Değil.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.	
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Alt: 0.9% Üst: 7%	
Buhar basıncı	: <0.013 kPa [ASTM D 5191]	
Buhar yoğunluğu	: >1 [Hava = 1]	
Bağıl yoğunluk	: 0.755 [ISO 12185]	
Yoğunluk	: 0.755 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]	
Çözünürlük	:	

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Suyla karışabilir	: Hayır.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	: Mevcut Değil.
Bozunma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
Viskozite	: <input checked="" type="checkbox"/> Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (40°C): 1.9 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

##### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Oksitleyici özellikler : Bu ürün kimyasal yapı değerlendirmeleri temelinde oksitleyici olarak kabul edilmez

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### 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** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** :  Buna özgü bir veri yok.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Kuvvetli oksitleyici maddeler  
güçlü asitler  
Kuvvetli bazlar
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** :  Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Ürün/madde	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	<b>Sıçan - Ağız yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [401] <b>Tavşan - Cilt yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [402] <b>Sıçan - Solunum - LC50 Buhar</b> >5000 mg/m <sup>3</sup> [4 saat] OECD [403]
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	<b>Sıçan - Ağız yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [401] <b>Tavşan - Cilt yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [402] <b>Sıçan - Solunum - LC50 Buhar</b> >5000 mg/m <sup>3</sup> [4 saat] OECD [403]
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	<b>Sıçan - Ağız yolu - LD50</b> >5000 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

hexadec-1-ene	OECD [401] <b>Tavşan - Cilt yolu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD [402] <b>Sıçan - Soluma - LC50 Buhar</b> >5000 mg/m <sup>3</sup> [4 saat] OECD [403] <b>Tavşan - Cilt yolu - LD50</b> >2000 mg/kg <b>Sıçan - Ağız yolu - LD50</b> >2000 mg/kg <b>Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler</b> 5.1 mg/l [4 saat]
O,O,O-trifenil fosforotioat	<b>Sıçan - Ağız yolu - LD50</b> >10000 mg/kg <b>Sıçan - Cilt yolu - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 402

### Akut toksisite tahminleri

Ürün/madde	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve sisler) (mg/l)
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	N/A	N/A	N/A	20.1	N/A
hexadec-1-ene	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Cilt aşınması/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Solunum korozyonu/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

#### Soluma

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### Germ hücre mutajenitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Kanserojenite

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Üreme sistemi toksisitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Aspirasyon zararı

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

### 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.
- Cilt teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
- Yutma** : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
 Kimyasal pnömonit.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kuruluk  
çatlama
- Yutma** : Yan etkiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide bulantısı veya kusma  
 nefes alma zorluğu veya nefes darlığı

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

- Genel** : Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlama ve/veya dermatite neden olabilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Üreme sistemi toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### 11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

#### 11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

#### 11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	<b>Akut - EC50</b> OECD [201] Yosun - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> >1000 mg/l [72 saat]
	<b>Akut - EC50</b> OECD [202] Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 saat]
	<b>Akut - NOELR</b> OECD [201] Yosun - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> 1000 mg/l [72 saat] Etki: (canlı hayat)
	<b>Akut - NOELR</b> OECD [201] Yosun - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> 1000 mg/l [72 saat] Etki: (büyüme hızı)
	<b>Kronik - NOEL</b> Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.21 mg/l [28 gün]
	<b>Kronik - NOELR</b> OECD [211] Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> 1.01 mg/l [21 gün]
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	<b>Akut - EC50</b> OECD [201] Yosun - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

>1000 mg/l [72 saat]

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [48 saat]

### Akut - NOELR

OECD [201]  
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
1000 mg/l [72 saat]  
Etki: (canlı hayat) (büyüme hızı)

### Kronik - NOELR

Balık - *Oncorhynchus mykiss*  
0.32 mg/l [28 gün]

Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [48 saat]

### Akut - NOEL

OECD [201]  
Yosun - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
1000 mg/l [72 saat]

### Kronik - NOEL

OECD [211]  
Su Piresi  
1 mg/l [21 gün]

hexadec-1-ene

### Akut - EC50

Yosun - *Skeletonema costatum*  
>1000 mg/l [72 saat]

### Akut - EC50

OECD [201]  
Yosun - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
1 - 1.8 mg/l [72 saat]

### Akut - EC50

OECD [201]  
Yosun - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
>0.00093 mg/l [72 saat]

### Akut - EC50

Yosun - *Skeletonema costatum*  
>5600 mg/l [72 saat]

### Akut - EC50

OECD [201]  
Yosun - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
>1000 mg/l [72 saat]

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia Magna*  
0.56 - 1 mg/l [48 saat]

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia Magna*  
<1000 mg/l [48 saat]

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia Magna*  
4.4 mg/l [48 saat]

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia Magna*  
>0.0028 mg/l [48 saat]

### Akut - EC50

OECD [202]  
Su Piresi - *Daphnia Magna*  
>1000 mg/l [48 saat]

### Akut - LC50

OECD [203]  
Balık - *Oncorhynchus mykiss*  
>1.5 mg/l [96 saat]

O,O,O-trifenil fosforotioat

### Kronik - NOEC

OECD 210  
Balık - *Oncorhynchus mykiss*  
0.00176 mg/l [97 gün]

### Akut - EC50

OECD 202  
Su Piresi - *Daphnia magna*  
>100 mg/l [48 saat]

### Kronik - NOEC

OECD 211  
Su Piresi - *Oncorhynchus mykiss*  
≥0.00724 mg/l [21 gün]

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Sonuç
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	OECD 301 F 31% [28 gün] - Kolaylıkla değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	-	-	Kendiliğinden
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	-	-	Kolaylıkla değil
hexadec-1-ene	-	-	Hazır

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
hexadec-1-ene	8.1	4.37	Düşük
O,O,O-trifenil fosforotioat	5	842 - 2194	Yüksek

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Toprak/Su Dağılımı

Ürün/madde	logK <sub>oc</sub>	Koc
hexadec-1-ene	3.48	3015.26
O,O,O-trifenil fosforotioat	4.69	49128.4

### PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

Ürün/madde	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No	No	No	No	No	No	No
hexadec-1-ene	No	No	No	No	No	No	No
O,O,O-trifenil fosforotioat	No	Yes	No	Yes	No	No	No

**Hareketlilik (Mobilite)** : Mevcut Değil.

**Toprakta hareketlilik** : Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir. Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer. Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Alkanlar C10-13-izo-	No	No	No	No	No	No	No
Alkaneler, C11-15-izo-	No	No	No	No	No	No	No
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif	No	No	No	No	No	No	No
hexadec-1-ene	No	No	No	No	No	No	No
O,O,O-trifenil fosforotioat	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

### 12.7 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 kullanımla 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 edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

#### Zararlı atık

: Evet.

Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir

#### 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

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (O,O, O-trifenil fosforotioat)	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	9	-	-
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Evet.	No.	No.

#### İlave bilgiler

##### ADN

: Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında tehlikeli bir mal olarak düzenlenmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekanlarda 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 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Mevcut Değil.

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

[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](#)

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
MARTOL EV 40 CF	≥90	3

**Etiketler** : 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 Mevzuatı](#)

[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](#)

Yapısal özellik	Bileşen Adı	Durum	Referans numarası	Yeni Düzenleme Tarihi
PBT	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Aday	-	6/7/2024

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

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

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Ulusal mevzuat

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle

Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

#### Avustralya envanteri (AIC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Kanada envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Çin envanteri (IECSC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Avrupa envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Japon envanteri

: **Japon envanteri (CSCL)**: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Japon envanteri (ISHL)**: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

#### Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Filipinler envanteri (PICCS)

: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

#### Kore envanteri (KECI)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

#### Tayland envanteri

: Belirli değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

- Türkiye envanteri** : En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
- Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Vietnam envanteri** : Belirli değildir.

Bu bölümde belirtilen bilgiler yalnızca kimyasal ürünün ülke envanterlerine uygunluğu ile ilgilidir. Bu ürünün envanter durumunu doğrulamak için kullanılan bilgiler, Bölüm 3'te gösterilen kimyasal bileşime ilişkin ek verilere dayanabilir. İthalat veya pazarlama izinleri için başka düzenlemeler geçerli olabilir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Risk yönetimi önlemleri ve kullanım güvenliği koşulları SDS'nin ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı  
ATE = Akut Toksikite Tahmini  
BCF = Biyobirikim faktörü  
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye  
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Yarım maksimum etki konsantrasyonu  
EL50 = Etkili Yükleme Medyanı  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
SEÇ = Sağlık, Emniyet ve Çevre  
IC50 = Yarım maksimum inhibitör konsantrasyonu  
IDHL = Yaşam veya sağlık için tehlikeli  
LC50 = Medyan ölümcül konsantrasyon  
LD50 = Medyan ölümcül doz  
LL50 = Ölümcül Yükleme Medyanı  
LogKow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması  
N/A = Mevcut Değil  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlık Ulusal Enstitüsü  
NOAEL = Gözlemlenen Olumsuz Etki Düzeyi  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  
MML = Mesleki Maruz Kalma Limiti  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Kantitatif Yapı-Aktivite İlişkisi  
REL = Önerilen Maruz Kalma Limiti  
STEL = Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
UOB = Uçucu Organik Bileşikler  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
Benzersiz Formül Tanımlayıcısı (BFT)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

[SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür](#)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MARTOL EV 40 CF

SDS # : 30524

Sınıflandırma	Gerekçe
Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu Hesaplama metodu

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H226 H304 H410 H412 EUH066	Alevlenir sıvı ve buhar. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
--	---

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

Sucul Kronik 1 Sucul Kronik 3 Asp. Tok. 1 Alev. Sıvı 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
---	--

önceki revizyon tarihi : 2023/10/06

### KDU (CAS) bilgisi

Hazırlayan: : Cansu Göktürk

Sertifika numarası : TÜV/11.164.01

Sertifika tarihi : 29.11.2022

iletisim@totalenergies.com

### Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.