

<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

### 1.1 Ürün Tanımlayıcı

**Ürün Adı:** ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI

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

**Kullanımı:** ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI, Antifriz, soğutucu. Daha fazla bilgi için lütfen ürünün Teknik Bilgi Formu'na bakınız.

**Üretici Firma Adı:** SENTEZ PETROKİMYA ARTOIL

**Firma Adresi:** SENTEZ PETROKİMYA  
İNÖNÜ MAH. GEBZE PLASTİKÇİLER OSB MAH.  
33. SOK. NO.1/1 GEBZE/KOCAELİ

**Telefon:** 0 262 744 69 96

**Fax:** 0 262 744 47 99

**GBF yetkili kişi:** info@sentezpetrokimya.com

### 1.3 Acil Durum Telefon Numarası

**Acil Durum Tel:** 0 262 744 69 96

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi:** 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (EC) No 1272/2008 göre sınıflandırılmıştır. (RG: 11.12.2013, 28848 Mükerrer)

**İnsan sağlığı:** Yutulması halinde sağlığa zararlıdır, akut ölümcül tehlike. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Çevresel:** Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

**Fiziko-kimyasal:** Ürün parlayıcı maddeler sınıfında değildir, ancak parlama noktasının üzerinde bir sıcaklıkta alev kaynaklarına maruz bırakıldığında alev alabilir.

**Etiket Unsurları**

Etiketlendirme yönetmelik (EC) No 1272/2008 uygun olarak yapılmıştır. (RG: 11.12.2013, 28848 Mükerrer)

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.



- **Tehlike piktogramları:**

- **Sinyal Kelime: Dikkat**

- **Zararlılık İfadeleri**

H302 Yutulması halinde zararlıdır

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: etandiol**



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)



<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenlenme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

- **Önlem İfadeleri:**

- P260 Buharını/ spreyini solumayın.
- P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
- P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
- P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.
- P330 Ağızınızı çalkalayın.
- P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### Diğer Zararlar

Diğer zararlar Normal önlemler alındığında (madde 7) ve kişisel koruma ekipmanları (madde 8) kullanıldığında, bu kimyasallar dikkate değer bir risk oluşturmaz

- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:** Uygulanamaz

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Karışımlar

Madde	EC No.	Cas No.	Konsant. (%)	H İfadeleri
etandiol	203-473-3	107-21-1	60 – 80 %	Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Sodyum 2-etilhekzanoat	243-283-8	19766-89-3	< 2,5 %	Ürm. Sis. Tok. 2- H361d

\* H ifadelerinin açılımı Bölüm 16'da verilmektedir.

\* Bu bileşenlerin tehlikeli sınıfları tedarikçi firma tarafından gönderilen MSDS'ten alınmıştır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Gözler</b>	Bol su ile hemen yıkayınız. Eğer kontakt lens varsa çıkarınız. Yıkamaya devam edin. Tahriş yıkamadan sonrada devam ederse tıbbi yardım alın.
<b>Deri</b>	Hemen kirlenen giysiyi çıkarın ve bol su ve sabunla yıkayınız.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır, akut ölümcül tehlike. Hemen tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın.
<b>Solum</b>	Kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alıp vermesini sağlayın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)



<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenlenme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

**4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler**  
Bilinen herhangi bir özel sağlık tehlikesi yoktur.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

Yanan ürünü söndürmek için öncelikle, Film Yapıcı Köpük Konsantresi ( A.F.F.F ) kullanınız. Köpük konsantresi bulunamayan durumlarda, yangının boyutuna göre öncelikli olarak Kuru Kimyevi Toz içeren yangın söndürücü kullanınız. Yanan ürün, basınçlı kap içerisinde ise su fıskiyesi ile soğutma yapınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Spesifik tehlikeler:

Bilinmiyor

**Tehlikeli yanma ürünleri:** Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Kükürtlü gazlar (SO<sub>x</sub>). Merkaptanlar. Çinko oksit dumanları. Hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S).

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Koruyucu ekipman:** Herhangi bir yangın olduğunda göz ve cilt ile temasını önlemek için tüplü solunum cihazı kullanın.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

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

- Temizleme Yöntemleri - az dökülme: Kuma veya toprağa emdirin. Süpürünüz ve yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf etmek için uygun, açıkça belirgin bir kaba çıkarın.
- Temizleme Yöntemleri- çok dökülme: Kum, toprak veya başka bir malzeme ile bir engel yaparak maddenin yayılmasını önleyin. Doğrudan veya emici bir sıvıyla temizlenir. Küçük dökülmelerde olduğu gibi bertaraf edin.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Buhar sprey/sis solumaktan kaçının. Deri üzerinde, gözlerde ya da giyim üzerinde elleçlemeyin. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içecek veya sigara içmeyin. Tüm taşıma işlemleri sadece iyi havalandırılmış alanlarda gerçekleştirilmelidir. Statik deşarja karşı önlem alın. Kişisel korunma için, bkz: Bölüm 8.

<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde ağız sıkıca kapalı, orijinal kaplarında depolayın. Dik tutunuz. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

## 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilinmiyor.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Karışımların TWA ve STEL değerleri yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım

<b>Gözler</b>	Normal şartlarda göz koruyucu ekipmana gerek yoktur. Sıçrama tehlikesinin olası olduğu durumlarda, güvenli çalışma için yan camlı koruyucu gözlük takın.	
<b>Giyisi</b>	Cilt ile temasını önlemek için uygun koruyucu giysi kullanın. Yapılacak işlemlere göre seçilecek koruyucu giysiler eldiven, önlük, bot ve bütün yüzü koruyucu malzemeleri içerir. Koruyucu eldivenler için önerilen malzemeler şunlardır: Nitril Kauçuk, Gümüş Koruma, Viton.	
<b>Solunum</b>	Normal şartlarda solunum korunmasına gerek yoktur. Eğer kullanıcı işlemleri yağ buharı oluşturuyorsa, havadaki konsantrasyonların H <sub>2</sub> S için mesleki maruziyet limitinin altında olup olmadığını belirleyin. Değilse, bu maddenin ölçülen konsantrasyonlarına karşı yeterli koruma sağlayan onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava temizleyici solunum cihazlarında, partikül kartuşu kullanın.	



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)



<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Erime Noktası/Donma Noktası	-37 °C
pH (seyreltik çözelti, %50)	8
RENK	KIRMIZI
HACİMSEL YOĞUNLUK	1,09 kg/l
ÇÖZÜNÜRLÜK	SUDA ÇÖZÜNÜR.

\*Bu değerler ürün toleransları dahilinde değişkenlik gösterebilir.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Bu ürün ile ilişkili bilinen bir reaktivite tehlikeleri yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonları bilinmiyor.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ve doğrudan güneş ışığına maruz kalmasından kaçının.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Kullanılabilir ve tavsiye edilen şekilde depolandığında dekompoze olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Bilinen hiçbir özel sağlık tehlikesi yoktur. Sınıflandırılmamış.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir. Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

### 12.2 Kalcılık ve bozunabilirlik

Veri yoktur.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)



<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenlenme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikme üzerine veri yoktur.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün, suda çözünür ve su sistemlerinde yayılabilir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT:** Uygulanamaz.

**PvB:** Uygulanamaz.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Yerel Atık Bertaraf Kurumu gereklerine uygun olarak lisanslı atık bertaraf tesisine atığı bertaraf edin. Boş kapları kullanırken dikkatli olunmalıdır. İyiye temizlenmiş ya da durulanmış olmalıdır. Boş kapları yeniden kullanmayınız.

Ürün, tehlikeli malların (IMDG, IATA, ADR / RID) taşımacılığıyla ilgili uluslararası düzenlemeler kapsamında değildir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1	UN numarası	-
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	-
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-
14.4	Ambalajlama grubu	-
14.5	Çevresel zararlar	-
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	-
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	-

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- Etiketlendirme (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine uygun yapılmıştır: Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Direktif 2012/18 / EU: Adlandırılan tehlikeli maddeler- EK I'de olan maddeler listelenmiştir.
- Ulusal düzenlemeler: Ürün tehlikeli maddeler ile ilgili düzenlemelerin geçerli sürümü ile uygun etiketlenecektir.

### 16.1 Kullanılan Kısaltmalar:

## 16. DİĞER BİLGİLER

Kısaltma	Açıklama
CAS	Chemical Abstracts Service



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)



www.artoil.com.tr

<b>Madde/Karışım Adı:</b>	ART OIL -37 ANTIFREEZE KIRMIZI	<b>Hazırlanma Tarihi:</b>	08.02.2019
		<b>Yeni Düzenlenme Tarihi:</b>	-
		<b>Revizyon:</b>	01
		<b>Form No:</b>	16102096

<b>EC (EINECS)</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
<b>PBT</b>	Persistent, Biaccumulative and Toxic
<b>vPvB</b>	very Persistent and very Biaccumulative
<b>Sucul Kronik 2</b>	Sucul ortam için zararlı Kategori 2
<b>Göz Hsr. 1</b>	Ciddi göz hasarı Kategori 1
<b>Cilt Hassas. 1</b>	Cilt hassaslaştırma Kategori 1
<b>Asp. Tok. 1</b>	Aspirasyon toksisitesi Kategori 1

## 16.2 Sınıflandırma Yöntemleri: -

## 16.3 İlgili zararlılık ifadeleri, önlem ifadelerinin açıklamaları

H Cümlecikleri	
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır
<b>H361 d</b>	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
<b>H373</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
<b>H373</b>	Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

P Cümlecikleri	
<b>P102</b>	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın
<b>P401</b>	Güneş ışığından koruyun. Nemli ve rutubetli ortamdan uzak, kapalı alanda muhafaza ediniz.
<b>P501</b>	İçeriği/kabı atık toplama merkezine göndererek bertaraf edin.

GBF hazırlayıcısının iletişim bilgileri: Burcu YILDIRIM / +09 (0262) 744 69 96

Adres: İNÖNÜ MAH GEBZE PLASTİKÇİLER OSB. MAH 33. SOK NO:1/1 Gebze /Kocaeli TÜRKİYE

BELGE NO: TSE GBF-A-0-2919

Bu belgede verilen sağlık, emniyet bilgilerinin hazırlama tarihine kadar doğru olduğu düşünülmektedir. Sentez Petrokimya dışından elde edilen ve bu belgede bulunan bilgiler incelenmiştir. Yalnız, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri tüm bireyler/durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve uygulanmakta olan kanun ve kurallara uymakla kullanan taraf sorumludur. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır. Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar veya yaralanma için Sentez Petrokimya Art Oil sorumlu tutulmayacaktır. Ürün güvenlik bilgi formunda yer alan hususlar, hali hazırda elimizde mevcut bilgiler doğrultusunda yayınlanmış olup ürünlerin sağlık emniyet çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Sentez Petrokimya Art Oil bu bilgi formundaki verileri doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti etmemektedir. Bu nedenle ürünlerin herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir. Veriler ve tavsiyeler bu üründe belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün Sentez Petrokimya Art Oil danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır. Belgenin tüm hakları saklıdır. Başka bir şirket tarafından değiştirilemez.