



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı EXTENDED LIFE COOLANT  
Ürün numarası 13500

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

Belirlenmiş kullanımlar Antifriz sıvısı.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Bu ürün sadece otomotiv uygulamalarına uygun olarak dizayn edilmiştir ve havacılık uygulama gereklilikleri için hüküm hazırlanmamıştır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** PETROL OFİSİ A.Ş.  
Ünalın Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Tel: +90 850 339 1919  
Fax: +90 216 275 3854  
madeniyag@petrolofisi.com.tr

**Temas kişisi** Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

**Acil durum telefon numarası** Madeni Yağ Müşteri Hizmetleri: 0850 339 1919 (mesai saatleri)

**Ulusal acil durum telefonu** Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Acil Sağlık Hizmetleri :112

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.C. 28848

**Fiziksel zararlar** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**Sağlık zararları** Akut Tok. 4- H302 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373

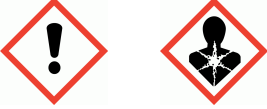
**Çevresel zararlar** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Zararlılık işareti



### Uyarı kelimesi

Dikkat

### Zararlılık İfadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

### Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.  
P260 Buharını/ spreyini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.  
P330 Ağızınızı çalkalayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İçerikler

Monoetilen Glikol, Ethylene glycol, Sodium 2-ethylhexanoate

### 2.3. Diğer zararlar

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Monoetilen Glikol</b> CAS numarası: 107-21-1	<b>60-80%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302	
<b>Ethylene glycol</b> CAS numarası: 107-21-1	<b>10-20%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Sodium 2-ethylhexanoate</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 19766-89-3	EC numarası: 243-283-8
<b>Sınıflandırma</b> Ürm. Sis. Tok. 2- H361d	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Bol miktarda su içirin. Hemen tıbbi yardım alın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Belirtiler yıkamadan sonra oluşursa derhal tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Semptomatik tedavi uygulayın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Büyük miktarlarda yutulması bilinç kaybına neden olabilir. Solunum yollarını tıkama riski nedeniyle kusturmaya çalışmayın.
<b>Cilt teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Göz teması</b>	Uzun süreli ya da ciddi boyutlarda göz tahrişi beklenmemektedir. Bu madde ısıtıldığında ve gözle teması halinde termal yanıklar meydana gelebilir.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Yangın sırasında açığa çıkabilecek bozunma ürünlerinin etkisi gecikebilir. Maruz kalan kişinin 48 saat boyunca tıbbi gözlem altında tutulması gerekebilir. Semptomatik tedavi uygulayın.
<b>Özel tedaviler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Alkole dirençli köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Su jeti kullanmak sakıncalı olabilir.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Termal bozunma sonucunda bileşimi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler ağırlıklı organik bileşikler oluşur. Buharlar havadan ağır olup, zemin boyunca hareket edebilirler ve konteynerlerin(kapların) altında birikebilirler. Çözücü buharlar havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

**Zararlı yanma ürünleri** Karbon oksitler. Akrit (tehlikeli) dumanlar veya buharlar.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Yeterli havalandırma olmadan depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Tam koruyucu elbise giyin ve bağımsız solunum aygıtı kullanın.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sprey sisi solumaktan ve cilt ile gözlerle temasından sakının.

**Acil durum personeli olmayanlar için** Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun havalandırma sağlanmalıdır.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Yangına dahil olması durumunda, herhangi bir tehlike oluşturuyorsa boru hattındaki akımı kesin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

<b>Kullanım tedbirleri</b>	Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin.
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</b>	Ürünün elleçlendiği alanlarda yiyecek yenilmemeli, içecek içilmemeli ve sigara içilmemelidir. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

<b>Depolama tedbirleri</b>	Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sadece orijinal kabında muhafaza edin.
<b>Depolama sınıfı</b>	Kimyasal depolama.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

<b>Belirli son kullanım(lar)</b>	Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
<b>Kullanım tarifi</b>	Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

<b>İçerik notları</b>	Etilen glikol STEL: 104 g/m <sup>3</sup> (Buhar); 40 ppm (Buhar)/ TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> (Buhar); 10 mg/m <sup>3</sup> (Partikül); 20 ppm (Buhar)
<b>DNEL</b>	Ethylene glycol : Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 53 mg/kg/gün Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 7 mg/m <sup>3</sup> Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 106 mg/kg/gün Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 35 mg/m <sup>3</sup> Sodium 2-ethylhexanoate: Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 14 mg/m <sup>3</sup> Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 2 mg/kg/gün Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 3,5 mg/m <sup>3</sup> Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 1 mg/kg/gün Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 1 mg/kg/gün

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Uygun mühendislik kontrolleri</b>	Mühendislik kontrollerini belirlerken ve kişisel koruma ekipmanlarını seçerken bu maddenin olası risklerini (bkz. Bölüm 2), uygun maruziyet limitlerini, iş faaliyetlerini ve iş yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri ve iş uygulamaları bu maddenin zararlı seviyelerine maruziyeti önlemeye yeterli değilse, bu bölümde belirtilen kişisel koruma ekipmanlarının kullanılması önerilir. Koruma genellikle sınırlı bir süre için ya da belirli koşullarda sağlansa da, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve kısıtlamaları okumalı ve anlamalıdır. Bu ürün yetersiz havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir.
<b>Kişisel korunma</b>	Gıda maddeleri, yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kirlenmiş ve emdirilmiş giysilerinizi anında çıkarın. Molalarda ve vardiya sonlarında ellerinizi yıkayın. Koruyucu ekipmanları ayrı bir yerde muhafaza edin. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin. Koruyucu elbise ve önlüklerin düzenli bakımı yapılmalıdır.
<b>Göz/Yüz korunması</b>	Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.
<b>Ellerin korunması</b>	İyi endüstriyel hijyen kurallarını uygulayın.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Vücut için kişisel koruyucu donanım, yapılan işe ve bu riske bağlı olarak seçilmeli ve bu ürünü kullanmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yeme alanlarına girmeden önce, kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipmanı çıkarın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Ekipmanı ve çalışma alanını günlük olarak temizleyin. Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir: Mümkün olduğu ölçüde yalıtılmış sistemlerin kullanımı. Maruz kalma kurallarının/sınırlarının altında bulunan havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma. Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir. Acil durumda kullanım için göz banyosu ve vücut duşu.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Maruziyet sınırlarını aşma potansiyeli varsa uygun solunum korunması kullanın. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.
<b>Termal zararlar</b>	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Pembe.
<b>Koku</b>	Maddeye has.
<b>Koku eşiği</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>pH</b>	pH (seyreltik çözelti): 8.4 33

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

---

<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Parlama noktası</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1.11 g/ml @ 20°C
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Viskozite</b>	Yetersiz veri.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Uygun veri bulunmamaktadır.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun veri yok.
<b>Açıklamalar</b>	Bilgi yok.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Diğer bilgiler</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kırılma indeksi</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Uçuculuk</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Kritik sıcaklık** Mevcut özel test verisi yoktur.

**Uçucu organik bileşik** Mevcut özel test verisi yoktur.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli reaksiyon gerçekleşmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Şu maddeler ile temasından kaçının: Asitler. Oksitleyici maddeler.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kloratlar. Nitratlar. Kuvvetli asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Peroksitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Yangının meydana getirdikleri: Şu maddelerin toksik gazları/buharları/dumanları: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Verilen bilgiler ürün verilerine ve bileşenler hakkındaki bazı bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır.

**Diğer sağlık etkileri** Uygun bilgi bulunmamaktadır.

#### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Etilen glikol LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Oral, Kedi

**ATE oral (mg/kg)** 579,71

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Ethylene glycol: LD<sub>50</sub> >3500 mg/kg, Dermal, Fare

#### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** Etilen glikol: LC<sub>50</sub>, Sıçan, >2,5 mg/l,6 saatler

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Birincil derecede cilt tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır.

**Hayvan verisi** Uygun bilgi yok.

**İnsan cildi modeli testi** Uygun bilgi yok.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Aşırı pH</b>	Uygun bilgi yok.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Solunum yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Özet</b>	Bu ürünün doğmamış çocuğa zarar verebileceğinden şüphelenilmektedir.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Tekrarlı maruz kalma sonucunda organlara zarar verebilir. (Böbrek)
<b><u>Aspirasyon zararı</u></b>	
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b><u>Toksikokinetik</u></b>	
<b>Toksikokinetik</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Genel bilgi</u></b>	
<b>Genel bilgi</b>	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
<b><u>Tıbbi belirtiler</u></b>	
<b>Tıbbi belirtiler</b>	Baş dönmesi. Şiddetli karın ağrısı. Bulantı, kusma.
<b><u>Tıbbi görüşler</u></b>	
<b>Tıbbi görüşler</b>	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

<b>Ekotoksisite</b>	Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.
<b><u>12.1. Toksisite</u></b>	
<b>Toksisite</b>	Yeterli veri bulunmamaktadır.
<b><u>Akut sucul toksisite</u></b>	
<b>Akut toksisite- balık</b>	Etilen glikol LC <sub>50</sub> , 96 saatler: 78860 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** Etilen glikol  
EC<sub>50</sub>, 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün biyobozunur olması beklenir.  
**Fototransformasyon** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Kararlılık (hidroliz)** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Biyobozunma** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Dağılım katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Uygun bilgi bulunmamaktadır.  
**Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Henry yasası sabiti** Mevcut özel test verisi yoktur.  
**Yüzey gerilimi** Mevcut özel test verisi yoktur.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Maddeyi amacına uygun olarak kullanın ve mümkünse geri dönüşüm uygulayın. Bu ürün imha edilmesi gerektiği takdirde uluslararası, ulusal ya da yerel kanun ve yönetmeliklerin tanımladığı şekliyle bertaraf edilmelidir. Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık sınıfı** Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**Genel** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

**Karayolu sevkiyat notları** Uygulanamaz.

**Demiryolu sevkiyat notları** Uygulanamaz.

**Deniz yolu sevkiyat notları** Uygulanamaz.

**Hava yolu sevkiyat notları** Uygulanamaz.

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Uygulanamaz.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC** Uygulanamaz.

**koduna göre dökme**

**taşımacılık**

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

**Ulusal mevzuat** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**AB mevzuatı** 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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXTENDED LIFE COOLANT

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Rehber</b>	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
<b>Sağlık ve çevresel listeler</b>	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b>	A.B. : Avrupa Birliği KKE: Kişisel koruyucu ekipman STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı T.C. : Türkiye Cumhuriyeti TWA: İşyeri maruz kalma limitleri UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye. GHS: Global Harmonize Sistem. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
<b>Kısaltmalar ve akronimler</b>	Akut Tok. = Akut toksisite BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksisitesi
<b>Genel bilgi</b>	Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağıtımı: : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
<b>Düzenleyen</b>	Sena Ezgi SELÇUK Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.55.06 02.10.2024)
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	20.04.2022
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	2
<b>Hazırlama tarihi</b>	26.02.2019

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**EXTENDED LIFE COOLANT**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

---

<b>GBF No</b>	20510
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . H373 Yutulması veya solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.