

EXTENDED LIFE COOLANT

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	EXTENDED LIFE COOLANT
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	13500

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

İlgili tanımlanmış kullanımlar

- Antifriz sıvısı.
- Otomotiv sanayi için özel üründür.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirilmesi yapılmadıkça sürece tavsiye edilmez.
- Cilt ile doğrudan temas eden ürünlerde kullanmayınız.
- Gıda katkı maddeleri
- Gıda maddeleri ile temas eden ürünlerde kullanmayınız.
- Özel amaçlarla (evde) kullanmayın.

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİS A.Ş.
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F
Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul
Türkiye
Telefon : +90 850 339 1919 Faks: +90 216 275 3854
Web sitesi : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışmanlık Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Bölüm 1.3) ulaşılabılır.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 (H361d)
BHOT Tekrar.Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Çindekiler: Etilen glikol | Etilen glikol | Sodyum 2-etilheksanoat

Uyarı kelimesi : Dikkat

EXTENDED LIFE COOLANT

Zararlılık i aretleri



Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H361d	Do mamı çocukta hasara yol açma üphesi 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 anla ılmadan elleçlemeyin.
P260	Buharını/Spreyini solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra elleri/üzünüzü iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir ey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P280	Göz koruyucu/Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/Yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDU UNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEH R DANI MA MERKEZ N N 114 NOLU TELEFONUNU veya arayın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkile me halinde SE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınınız.
P330	A zınızı çalkalayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	çindekileri/kabı uygun geri dönü üm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri : Yok

2.3 - Di er zararlar

PBT madde.

- Bu karı ımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

vPvB madde.

- Bu karı ımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini kar ılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karı ımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır de eri
Etilen glikol	CAS No : 107-21-1 Liste No. : 603-027-00-1 EC No. : 203-473-3	>= 60 - 80	Akut Tok. 4 Oral - H302	Uygulanamaz
Etilen glikol	CAS No : 107-21-1 Liste No. : 603-027-00-1 EC No. : 203-473-3	10 - 20	Akut Tok. 4 Oral - H302 BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373	Uygulanamaz
Sodyum 2-etilheksanoat	CAS No : 19766-89-3 Liste No. : EC No. : 243-283-8	1 - 10	Ürm. Sis. Tok. 2 - H361d	Uygulanamaz

EXTENDED LIFE COOLANT

- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<u>Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Temiz hava sağlamak için dışarı çıkın.- Üpşe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.- Belirtiler maruziyetten birkaç saat sonra gelişebilir; Bu nedenle, en az 48 saat boyunca tıbbi gözlem gereklidir.
<u>Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabılarınızı çıkarın.- Üpşe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
<u>Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Etkilenen kişi iyi tehlike alanından uzaklaştırmak için ve yatırmak için.- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.- Yaralanmamış gözü koruyun.
<u>Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Ağız suyunu suyla iyice durulayın.- Etkilenen kişi iyi gözetim altında tutun.- Kusturmaya ÇALI MAYIN.- Hemen tıbbi yardım alın.- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.- Üpşe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

<u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Baş ağrısı. Mide bulantısı. Kusma.
<u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklıkla neden olabilir.- Kaşıntı.
<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Kaşıntı.- Kızarıklık.
<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Mide bulantısı- Kusma

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

EXTENDED LIFE COOLANT

Uygun söndürme maddesi - Karbondioksit (CO2)
- Kuru kum
- Kuru söndürme tozu
- Alkole dayanıklı köpük

Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar - Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO2).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler a ırlıklı organik bile ikler oluşur.

Zararlı bozunma ürünleri - Yanma durumunda CO ve CO2 (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından ba ımsız solunum cihazı ve kimyasallara kar ı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir ekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmi yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre ko ullarına göre koordine edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Ki isel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için - Ki isel koruyucu donanım kullanın.
- Uygun koruyucu kıyafet giymedi iniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmü malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sağlayın.
- Ki isel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- B L D R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir ekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kayna ını durdurun.
- Topra ın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördü ünüz durumlarda, ürünün bula tı ı topra ı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Ürünün bula tı ı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerle tirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile i lem yapmadan önce so umasını bekleyin.

EXTENDED LIFE COOLANT

- Yeterli havalandırma sa layın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandı ından ve kontrol altına alındı ından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- nert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı ba layıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel ba layıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmi alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmi e yaları ve zemini çevre mevzuatına uygun ekilde temizleyin.
- Geri dönü üm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.
- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirletirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

Uygun olmayan teknikler

- Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

6.4 - Di er bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Ki sel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum ileti im bilgisi için Bölüm 1`e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye

- Tüm i süreçleri, her zaman u durumlar gerçekle meyecek ekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sa layın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutu turucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirlenmi giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirlenmi giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve i ten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmi te astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalı ı olan ki iler, bu ürünün kullanıldı ı hiçbir i leme maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.

7.2 - Uyu mazlıkları da içeren güvenli depolama için ko ullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

EXTENDED LIFE COOLANT

- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- una kar ı koruyun:İsı
- unlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Do rudan güne ı ı ndan koruyun.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 ba lı ına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

Etilen glikol (107-21-1)	
TWA- 8 saat (TR)	52 mg/m ³ Deri
TWA- 8 saat (TR)	20 ppm Deri
STEL 15 dk. (TR)	104 mg/m ³ Deri
STEL 15 dk. (TR)	40 ppm Deri
TWA- 8 saat (TR)	52 mg/m ³ Deri
TWA- 8 saat (TR)	20 ppm Deri
STEL 15 dk. (TR)	104 mg/m ³ Deri
STEL 15 dk. (TR)	40 ppm Deri

- Hiçbir maruz kalma sınır de eri bilinmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

Etilen glikol (107-21-1)			
Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, soluma	35 mg/m ³	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	7 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	106 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	53 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	35 mg/m ³	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	7 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	106 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	53 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik

Sodyum 2-etilheksanoat (19766-89-3)			
Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	1 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	14 mg/m ³	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	3,5 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,36 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,036 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,493 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,301 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,03 mg/kg		
PNEC toprak	0,058 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	71,7 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri - Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

EXTENDED LIFE COOLANT

- Uygun havalandırmayı sa layın.
- Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadı ı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik du u sa layın.
- Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Kapalı alanlarda (tanklar, rezervuarlar vb.) çalı ılması durumunda, nefes alınabilen bir atmosfer sa layın ve önerilen ekipmanı giyin.

Ki isel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlü ü.

- Göz koruması



- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara kar ı koruma sa layan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.
- Yalnızca dört haneli test numarası içeren CE sembolüne sahip solunum koruma ekipmanlarını kullanın.
- Ekipmanı ve çalı ma alanını günlük olarak temizleyin.
- yi endüstriyel hijyen kurallarını uygulayın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.
- Sıvı sızıntısını önlemek için depolama odasının zemini geçirimsiz olmalıdır.
- Kaplar kullanılmadı ında sıkıca kapatılmı ekilde muhafaza edilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	<u>Sıvı</u>	<u>Görünü</u>	<u>Sıvı</u>
<u>Renk</u>	pembe	<u>Koku</u>	Karakteristik

EXTENDED LIFE COOLANT

Koku e i i	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
pH	8,4 %33'lük sulu çözeltide
Erime noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Donma noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Igili de ildir.
Buharla ma oranı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenebilirlik	Igili de ildir.
Alt patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yo unlu u	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Ba ıl yo unluk	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Yo unluk	1,11 g/ml @20°C
Çözünürlük (Su)	Çözünür
Çözünürlük (Etanol)	Çözünür
Çözünürlük (Aseton)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Organik solventler)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Da ılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kendili inden tutu ma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklı ı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Parçacık özellikleri

Partikül büyüklü ü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
ekil	Uygun bilgi yok

9.2 - Di er bilgiler

VOC(UOB) içeri i	Belirlenmemi
Minimum tutu ma enerjisi	Uygun bilgi yok
iletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Normal kullanım ko ulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

EXTENDED LIFE COOLANT

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık ko ulları altında kimyasal olarak stabildir.

10.3 - Zararlı reaksiyon olasılı ı

- Önerilen artlara uygun olarak elleçlendi inde ve depolandı ında zararlı reaksiyon olu maz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme ko ulları altında kararlıdır.
- unlardan uzak tutun: güçlü asitler ve güçlü oksidanlar.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli asitler.
- Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- Kloratlar.
- Nitratlar.
- Peroksitler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı ında ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO2)
- Karbonmonoksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeli inde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Akut toksisite (oral) - Kategori 4 - Yutulması halinde zararlıdır.

Toksisite : Karı ım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tav an)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Yutulması halinde zararlıdır.

Toksisite : Maddeler

Etilen glikol (107-21-1)	
LD50 oral (sıçan)	500 mg/kg ATE
LD50 oral (sıçan)	500 mg/kg ATE
Sodyum 2-etilheksanoat (19766-89-3)	
LD50 oral (sıçan)	2043 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)

EXTENDED LIFE COOLANT

LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
---------------------	--

<u>Cilt a ınması/tahri i</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Ciddi göz hasarı/göz tahri i</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>E ey hücre mutajenitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Kanserojenite</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 (H361d) - Do mamı çocukta hasara yol açma üphesi var.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır. - Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

11.2 - Di er zararlılıklara ili kin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bile en kriterleri kar ılamadı ından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksikite

Toksikite : Karı ım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, di er su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik di er su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemi tır.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Toksikite : Maddeler

EXTENDED LIFE COOLANT

Etilen glikol (107-21-1)	
LC50 96 saat balık	53000 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı)
NOEC kronik kabuklu	8590 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	53000 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı)
NOEC kronik kabuklu	8590 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
Sodyum 2-etilheksanoat (19766-89-3)	
EC50 48 saat kabuklu	85,4 mg/l Daphnia magna
LC50 96 saat balık	180 mg/l Oryzias latipes (pirinç balı ı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	49,3 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronik kabuklu	25 mg/l Daphnia magna OECD 211

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karı m

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Ürün içindeki bile enlere ba lı olarak, kolay biyolojik bozunması beklenir.

Maddeler

Etilen glikol (107-21-1)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	83 % < V < 96 % Biyolojik olarak kolay bozunabilir(OECD kriterlerine göre). OECD 301C
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	83 % < V < 96 % Biyolojik olarak kolay bozunabilir(OECD kriterlerine göre). OECD 301C
Sodyum 2-etilheksanoat (19766-89-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	99 % Biyolojik olarak kolay bozunabilir(OECD kriterlerine göre). OECD 301E

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

EXTENDED LIFE COOLANT

Kararım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.
- Ürün içinde biyobirikim yapan madde bulunmamaktadır.

Maddeler

Etilen glikol (107-21-1)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	-1,36 Biyobirikim potansiyeli yoktur.
Dağılım katsayısı, LogKoc	-1,36 Biyobirikim potansiyeli yoktur.
Sodyum 2-etilheksanoat (19766-89-3)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	1,3 Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Suda çözünebilir.
- Madde, su yüzeyinden yavaşça atmosfere buharlaşacaktır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

- Bu karardaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bu karardaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeli i, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.
- Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık işleme yöntemleri

<u>Atık işleme yöntemleri</u>	- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin. - Kirli paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.
<u>Kanalizasyon bertarafı</u>	- Kanalizasyona boşaltmayın.
<u>Atık arıtımı için özel önlemler</u>	- Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın. - Atıklar geri dönüşümlene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır. - Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin. - Kirli paketler geri dönüşümleni veya bertaraf edilmelidir.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

EXTENDED LIFE COOLANT

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN ta imacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Ta imacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu ta imacılı ı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karı ima özgü güvenlik, sa lık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKD K adayları Yok.

Maddeler, KKD K Ek XIV Yok.

Maddeler KKD K Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bile en) çeri i Uygun bilgi yok

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karı ımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalı malarda Sa lık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeli i.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, De erlendirilmesi, zni ve Kısıtlanması(KKD K) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik de erlendirmesi

Kimyasal güvenlik de erlendirmesi - Bu karı im için bir kimyasal güvenlik de erlendirmesi yapılmı tır.
yapılması hakkında not

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	De i ikliklerin Açıklaması
4	17/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmi tir.
3	23/01/2024		Güncel mevzuata göre güncellenmi tir.

EXTENDED LIFE COOLANT

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
1	26/02/2019		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Ece Yiğit - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.30.08 18.02.2028 - Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taahhütlü İncelenen Anlaşması
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taahhütlü Birliği.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taahhütlü İncelenen Anlaşması.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
BHOT Tekrar.Mrz. 2	BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H361d	Doz mamı çocukta hasara yol açma üphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 (H361d)

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandı veya revize edildi tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

*** **