



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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 READY EXTENDED LIFE COOLANT

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.
Ünalan 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

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Uyarı kelimesi	Dikkat
Zararlılık İfadeleri	H302 Yutulması halinde zararlıdır.
Önem ifadeleri	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. P330 Ağızınızı çalkalayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.
İçerikler	Etilen glikol, Ethylene glycol

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

PETROL OFİSİ SAF SU	40-60%
CAS numarası: — Demineralize su	
Sınıflandırma Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
Etilen glikol	40-60%
CAS numarası: 107-21-1	
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302	
Ethylene glycol	5-10%
CAS numarası: 107-21-1	
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373	
Sodium 2-ethylhexanoate	1-5%
CAS numarası: 19766-89-3 EC numarası: 243-283-8	
Sınıflandırma Ürm. Sis. Tok. 2- H361d	

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

READY 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 ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağzınızı çalkalayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Belirtiler yıkamadan sonra oluşursa derhal tıbbi yardım alın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Semptomatik tedavi uygulayın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Soluma	Bulantı, kusma. Baş dönmesi.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Göz teması	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

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

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.
---------------	--

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

READY 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

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.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler 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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Depolama tedbirleri	Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sadece orijinal kabında muhafaza edin.
Depolama sınıfı	Kimyasal depolama.
7.3. Belirli son kullanım(lar)	
Belirli son kullanım(lar)	Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
Kullanım tarifi	Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

PETROL OFİSİ SAF SU

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Etilen glikol

Maruz kalma Limitleri AFS 2005:17 (İsveç, 6/2007)

OSHA (PEL): 50 ppm

ACGIH TLV: 50 ppm

İçerik notları

Etilen glikol STEL: 104 g/m³ (Buhar); 40 ppm (Buhar)/ TWA: 52 mg/m³ (Buhar); 10 mg/m³ (Partikül); 20 ppm (Buhar)

Biyolojik limit değerleri

Uygun bilgi yok.

DNEL

Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 53 mg/kg/gün
Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 7 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 106 mg/kg/gün
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 35 mg/m³

DMEL

Uygun bilgi yok.

PNEC

Uygun bilgi yok.

PETROL OFİSİ SAF SU

İçerik notları

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik limit değerleri

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

DNEL

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

DMEL

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

PNEC

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

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.

Kişisel korunma

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.

Göz/Yüz korunması

Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.

Ellerin korunması

İyi endüstriyel hijyen kurallarını uygulayın.

Diğer cilt ve vücut korunması

Vücut için kişisel koruyucu donanım, yapılan işe ve bu riske bağlı olarak seçilmeli ve bu ürünü kullanmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

Sağlık tedbirleri

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.

Solunum sisteminin korunması

Maruziyet sınırlarını aşma potansiyeli varsa uygun solunum korunması kullanın. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

Termal zararlar

Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

Görünüm

Sıvı.

Renk

Pembe.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	pH, %100: ~8,55
Erime noktası/donma noktası	Mevcut özel test verisi yoktur.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parlama noktası	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buharlaşma hızı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buharlaşma faktörü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut özel test verisi yoktur.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Mevcut özel test verisi yoktur.
Diğer alevlenirlik	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar basıncı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar yoğunluğu	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bağıl yoğunluk	~ 1,07 g/mL @ 20°C
Hacimsel yoğunluk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Çözünürlük (ler)	Mevcut özel test verisi yoktur.
Dağılım katsayısı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Viskozite	Yetersiz veri.
Patlayıcı özellikler	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Uygun veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yok.
Açıklamalar	Bilgi yok.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kırılma indeksi	Mevcut özel test verisi yoktur.
Parçacık büyüklüğü	Mevcut özel test verisi yoktur.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Moleküler ağırlığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Uçuculuk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Doygunluk konsantrasyonu	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kritik sıcaklık	Mevcut özel test verisi yoktur.
Uçucu organik bileşik	Mevcut özel test verisi yoktur.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Gerekliliği 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 (CO₂).

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

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (oral LD₅₀) Etilen glikol LD₅₀ 1600 mg/kg, Oral, Kedi

ATE oral (mg/kg) 1.054,02

Akut toksisite - dermal

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (dermal LD₅₀) Etilen glikol LD₅₀ >3500 mg/kg, Dermal, Fare

Akut toksisite - solunma

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Notlar (soluma LC₅₀)	Etilen glikol: LC50, Sıçan, >2,5 mg/l,6 saatler
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Cilt aşınması/tahrişi	Birincil derecede cilt tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır.
Hayvan verisi	Uygun bilgi yok.
İnsan cildi modeli testi	Uygun bilgi yok.
Aşırı pH	Uygun bilgi yok.
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Solunum yolları hassaslaşması</u>	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
Solunum yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.
Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
Özet	Uygun veri bulunmamaktadır.
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Genotoksisite - in vivo	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<u>Kanserojenite</u>	
Özet	Bu ürünün kanserojenitesi hakkında test verisi bulunmamaktadır.
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite için hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
IARC kanserojenite	Listelenmemiştir.
NTP kanserojenite	Listelenmemiştir.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	
Özet	Bu ürünün doğmamış çocuğa zarar verebileceğinden şüphelenilmektedir.
Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

READY 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

Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT- tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u>	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Tekrarlı maruz kalma sonucunda organlara zarar verebilir. (Böbrek)
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<u>Aspirasyon zararı</u>	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Toksikokinetik	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Genel bilgi	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.
Soluma	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt ile temas	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
Göz ile temas	Buhar veya spreyn göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.
Akut ve kronik sağlık zararları	Bilinen belirli uzun süreli etkisi bulunmamaktadır.
Temas yolları	Belirtilmemiştir
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Tıbbi belirtiler	Baş dönmesi. Şiddetli karın ağrısı. Bulantı, kusma.
Tıbbi görüşler	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite	Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.
<u>12.1. Toksikite</u>	
Toksikite	Ürünün fiziksel doğasından dolayı bir zararlılık oluşturduğuna inanılmamaktadır.
<u>Akut sucul toksisite</u>	
Özet	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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- balık	Etilen glikol LC ₅₀ , 96 saatler: 78860 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	Etilen glikol EC ₅₀ , 48 saatler: >100 mg/l, Su piresi
<u>Kronik sucul toksisite</u>	
Özet	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Toprak için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Karasal bitkiler için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<u>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</u>	
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.
<u>12.3. Biyobirikim potansiyeli</u>	
Biyobirikim potansiyeli	Mevcut özel test verisi yoktur.
Dağılım katsayısı	Mevcut özel test verisi yoktur.
<u>12.4. Toprakta hareketlilik</u>	
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 Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

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.

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.

Sevkiyat etiketleri

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.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

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	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 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
Rehber	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
Sağlık ve çevresel listeler	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler	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.
--	--

Kısaltmalar ve akronimler Akut Tok. = Akut toksisite

Genel bilgi 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.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU READY 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

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Eğitime dair tavsiye	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiş sınıflandırma.
Düzenleyen	Sena Ezgi SELÇUK Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Sertifika No: GBF01.55.06 02.10.2024)
Yeni düzenleme tarihi	29.12.2021
Kaçıncı düzenleme olduğu	1
Hazırlama tarihi	26.02.2019
GBF No	20820
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. 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.