

MAXIMA XT 10W-40

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım	MAXIMA XT 10W-40
Kimyasal adı	
Ürün tipi	Karışım
Ürün Kodu	11349

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Motor yağı.
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirilmesi yapılmadıkça sürece tavsiye edilmez.

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 Danışma 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

Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
----------------	---

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi	: Yok
Piktogramlar	: Yok
Zararlılık ifadeleri	

H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
------	---

Önlem ifadeleri

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P501	İçindekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri	: Yok
---------------	-------

2.3 - Diğer zararlar

MAXIMA XT 10W-40

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 sınırı de eri
Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L]	CAS No : 74869-22-0 Liste No. : 649-484-00-0 EC No. : 278-012-2	60 - 85	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları	CAS No : 68649-42-3 Liste No. : EC No. : 272-028-3	< 1	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
Kalsiyum uzun zincirli alkilfenat sülfür	CAS No : Liste No. : EC No. :	< 1	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
Kalsiyum uzun zincirli alkaril sülfonat	CAS No : 722503-69-7 Liste No. : EC No. : 682-812-0	< 1	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
fenol, dodesil-, dallanmı	CAS No : 121158-58-5 Liste No. : 604-092-00-9 EC No. : 310-154-3	< 0,25	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Göz Hsr. 1 - H318 Ürm. Sis. Tok. 1B - H360F Cilt A nd. 1C - H314	M katsayısı 10 / 10
Alkoksillenmi uzun zincirli alkil alkol	CAS No : Liste No. : EC No. :	< 0,25	Akut Tok. 4 Dermal - H312 Sucul Akut 1 - H400 Göz Hsr. 1 - H318	Uygulanamaz

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <%3.

- Di er REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033 (CAS:64742-54-7)

- E er REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim e i ini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemi tir ya da bu bilgi kayıt edilmi bir bilgidir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solumadan sonra

- Özel bir önlem gerekli de ildir.
- Temiz hava sa layın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Cilt temasından sonra

- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.
- Kirlenmi giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
- üphe duydu unuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Göz temasından sonra

- Etkilenen ki iyi tehlike alanından uzakla tırın ve yatırın.
- 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 ba vurun.
- Yaralanmamı gözü koruyun.

MAXIMA XT 10W-40

<u>Yuttuktan sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- A zınızı suyla iyice durulayın.- Etkilenen ki iyi gözetim altında tutun.- Kusturmaya ÇALI MAYIN.- Hemen tıbbi yardım alın.- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir ki iye kesinlikle a ız yoluyla herhangi bir ey vermeyin.- üphe 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>	- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.
--	--

<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 kızarıklı a neden olabilir.- Ka ınma.
--	---

<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	<ul style="list-style-type: none">- Ka ıntı.- Kızarıklık.
---	--

<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	- Mide bulantısı
--	------------------

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gere i için i aretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

<u>Uygun söndürme maddesi</u>	<ul style="list-style-type: none">- Karbondioksit (CO₂)- Köpük- Kuru kum- Kuru söndürme tozu
-------------------------------	--

<u>Uygun olmayan söndürme maddesi</u>	- Güçlü su jeti
---------------------------------------	-----------------

5.2 - Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

<u>Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar</u>	<ul style="list-style-type: none">- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri olu abilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂).- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.- Termal bozunma sonucunda bile imi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve dü ük moleküler a ırlıklı organik bile ikler olu ur.
--	---

<u>Zararlı bozunma ürünleri</u>	- Yanma durumunda CO ve CO ₂ (karbon monoksit - karbondioksit) olu umu.
---------------------------------	--

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 uzakla tırın.

MAXIMA XT 10W-40

- Kirlenmi yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulundu u çevre ko ulla rına 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 sa layın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sa layın.
- Ki isel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- B LD R M: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir e kilde yapılabiliriyorsa, 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.
- 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.
- Kanalizasyona ve halkın kullanım sularına karı masını önleyin. Sıvının kanalizasyona veya kullanım sularına girmesi durumunda, yetkililere haber verin.

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 e kilde temizleyin.
- Geri dönü üm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karı masına izin vermeyin.

MAXIMA XT 10W-40

- 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 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye

- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirli giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirli giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığında hiçbir şekilde maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığında takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

7.2 - Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Isı koruyun: Isı
- Uzunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneşten koruyun.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

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

DNEL / PNEC

MAXIMA XT 10W-40

fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,075 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,762 mg/m ³	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,79 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,25 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,075 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	7,4E-05 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	7E-06 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,00037 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,226 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0226 mg/kg		
PNEC toprak	0,118 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	4 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

Yağlama yağları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,74 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,73 mg/m ³	İ ç i	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,58 mg/m ³	İ ç i	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	0,97 mg/kg bw/day	İ ç i	Sistemik
PNEC ikincil zehirlenme	9,33 mg/kg		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- Uygun havalandırmayı sağlayın.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duvarını sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri - Laboratuvar önlüğü.
- 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.



MAXIMA XT 10W-40

- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sağlayan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya prosese ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	Sıvı	<u>Görünü</u>	Sıvı
<u>Renk</u>	sarı	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku e i i		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		225 °C Açık kap	
Buharla ma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İgili 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		0,87 g/ml yakla ık olarak. @15°C Hacimsel.	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
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		14,62 mm ² /s (cSt) @100°C	
Dinamik viskozite		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
<u>Parçacık özellikleri</u>			
Partikül büyüklü ü		Uygun bilgi yok	

MAXIMA XT 10W-40

Tozlu luk	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
letkenlik	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 olmadı ı kabul edilir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

- 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 nda 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.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- Kuvvetli asitler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldı nda ayrı maz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO₂)
- Karbonmonoksit
- A ırı ısınma durumunda ya buharları.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

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

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

Toksosite : Karı ım

MAXIMA XT 10W-40

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

- Ürün test edilmemi tir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Toksosite : Maddeler

Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
LD50 oral (sıçan)	3195 mg/kg
LD50 dermal (tav an)	3160 mg/kg
fenol, dodesil-, dallanmı (121158-58-5)	
LD50 oral (sıçan)	2100 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (tav an)	15000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (sıçan)	(OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi) Ara tırma sırasında herhangi bir ölüm ya anmadı.

Cilt a ınması/tahri i

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahri i

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

E ey hücre mutajenitesi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Kanserojenite

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

BHOT-tek maruz kalma

- Zararlı olarak sınıflandırılmamı tir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

MAXIMA XT 10W-40

BHOT-tekrarlanan maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamı tır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri kar ılanmamaktadır.

Aspirasyon zararı - 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 ndan 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.

- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Toksikite : Maddeler

fenol, dodesil-, dallanmı (121158-58-5)	
EC50 48 saat kabuklu	0,037 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	40 mg/l Pimephales promelas (sazan balı ı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	0,36 mg/l Scenedesmus subspicatus OECD 201
NOEC kronik kabuklu	0,004 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 211
NOEC kronik alg	0,07 mg/l Scenedesmus subspicatus
Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
EC50 48 saat kabuklu	> 100 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)

MAXIMA XT 10W-40

LC50 96 saat balık	> 100 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karılım

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

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içinde kolay bozunmayan madde bulunmaktadır.

Maddeler

Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	18 % Biyobozunurlu u zayıftır. Nicel yapı-aktivite ili kisi (QSAR)
fenol, dodesil-, dallanmı (121158-58-5)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	< 10 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).
Ya lama ya ları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	2 % < V < 4 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

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

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

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karı maz ve su yüzeyine yayılır.

12.5 - PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

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

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

<u>Endokrin bozucular</u>	fenol, dodesil-, dallanmı (Liste No.: 604-092-00-9 - EC No.: 310-154-3 - CAS No: 121158-58-5)
---------------------------	---

MAXIMA XT 10W-40

- 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

Atık işleme yöntemleri - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
- Kirli mi paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

Kanalizasyon bertarafı - Kanalizasyona boşaltmayın.

Atık arıtımı için özel önlemler - 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 mi paketler geri dönüşümlenmeli veya bertaraf edilmelidir.

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Taşımacılık 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 deniz yolu taşımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

MAXIMA XT 10W-40

<u>Maddeler KKD K adayları</u>	Yok.
<u>Maddeler, KKD K Ek XIV</u>	Yok.
<u>Maddeler KKD K Ek XVII</u>	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 ım 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
1	17/04/2026		

Sertifika sahibi: Ece Yi it - Kimyasal De erlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.30.08 18.02.2028 - Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Ta ımacılı ına li kin Anla ma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmi etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Toplulu u numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Ta ımacılı ı Birli i.
- 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 Ta ımacılı ı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman a ırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

MAXIMA XT 10W-40

Akut Tok. 4 Dermal	Akut toksisite (dermal) - Kategori 4
Cilt A nd. 1C	Ciltte A ınma, Kategori 1C
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahri , Kategori 2
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz tahri i - Kategori 2
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahri ine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahri ine yol açar.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
Sucul Kronik 4	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 1B (H360F)
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamı tır

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandı ı veya revize edildi i tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi i letmesindeki ko ullara göre GBF'deki tedbirleri de i tirebilir.

*** **