

MAXIMA HYBRID 0W20

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım MAXIMA HYBRID 0W20
Kimyasal adı
Ürün tipi Karışım
Ürün Kodu 11120

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Motor yağı. - Otomotiv sanayi için özel üründür.
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirmesi yapılmadığı sürece tavsiye edilmez.

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİSİ 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 (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

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

İçindekiler: Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]

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

MAXIMA HYBRID 0W20

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208	C14-16-18 alkil fenol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 - Diğer zararlar

<u>PBT madde.</u>	- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
<u>vPvB madde.</u>	- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]	CAS No : 64742-54-7 Liste No. : 649-467-00-8 EC No. : 265-157-1	60 - 80	Sucul Kronik 3 - H412 Asp. Tok. 1 - H304 EUH066	Uygulanamaz
Çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sek-bütül)] bis(ditiyofosfat)	CAS No : 93819-94-4 Liste No. : EC No. : 298-577-9	< 1	Sucul Kronik 2 - H411 Göz Hsr. 1 - H318 Cilt Tah. 2 - H315	Göz Hsr. 1 - H318 : 12,5<%=100 Cilt Tah. 2 - H315 : 6,25<%=100 Göz Tah. 2 - H319 : 10<%=12,5
Bis(nonilfenil)amin	CAS No : 36878-20-3 Liste No. : EC No. : 253-249-4	< 1	Sucul Kronik 4 - H413	Uygulanamaz
C14-16-18 alkil fenol	CAS No : Liste No. : EC No. :	< 1	Sucul Kronik 4 - H413 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
2,6-di-tert-bütül-p-kresol	CAS No : 128-37-0 Liste No. : EC No. : 204-881-4	< 1	Sucul Kronik 1 - H410	M katsayısı / 1

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <=3.
- Diğer REACH kayıt numarası: 01-2119484627-25-0033 (CAS:64742-54-7)
- Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşiğini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<u>Solumadan sonra</u>	- Özel bir önlem gerekli değildir. - Temiz hava sağlayın. - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
<u>Cilt temasından sonra</u>	- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın. - Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
<u>Göz temasından sonra</u>	- Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın. - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.

MAXIMA HYBRID 0W20

- 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.

Yuttuktan sonra

- Ağzınızı suyla iyice durulayın.
- Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun.
- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.
- Hemen tıbbi yardım alın.
- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.
- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.

Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra

- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.
- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklığa neden olabilir.
- Kaşınma.

Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra

- Kaşıntı.
- Kızarıklık.

Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra

- Mide bulantısı

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

Uygun söndürme maddesi

- Karbondioksit (CO₂)
- Köpük
- Kuru kum
- Kuru söndürme tozu

Uygun olmayan söndürme maddesi

- Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bileşimi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler ağırlıklı organik bileşikler oluşur.

Zararlı bozunma ürünleri

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

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

MAXIMA HYBRID 0W20

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabilirse, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için

- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Uygun koruyucu kıyafet giymediğiniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmüş malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir şekilde yapılabilirse, sızıntı kaynağını durdurun.
- Toprağın, 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 gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

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

Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diatomlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.
- Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

MAXIMA HYBRID 0W20

- 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.
- Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirlenmiş 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 kullanıldığı hiçbir işleme maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Şuna karşı koruyun: Isı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)

TWA- 8 saat (TR)

5 mg/m³

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

DNEL / PNEC

MAXIMA HYBRID 0W20

2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
PNEC su, tatlı su	0,0002 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	2E-05 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,458 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0458 mg/kg		
PNEC toprak	0,054 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	16,67 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	0,017 mg/l		

Çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sek-bütil)] bis(ditiyofosfat) (93819-94-4)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,24 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	8,31 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,11 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,58 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,29 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,004 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0046 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,021 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,012 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0012 mg/kg		
PNEC toprak	0,005 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	10,67 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

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 duşu 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 HYBRID 0W20

- 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 proses 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>	<u>Sıvı</u>	<u>Görünüş</u>	<u>Sıvı</u>
<u>Renk</u>	Kahverengimsi.	<u>Koku</u>	Kokusuz ya da çok hafif petrol yağı gibi
Koku eşiği		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		-39 °C	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		236 °C Açık kap	
Buharlaşma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İlgili değildir.	
Alt patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Üst patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar basıncı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar yoğunluğu		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Bağıl yoğunluk		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Yoğunluk		0,85 g/ml Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Dağılım katsayısı, LogKoc		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Bozunma sıcaklığı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kinematik viskozite		9,3 mm ² /s < V < 12,5 mm ² /s (cSt) @100°C	
Dinamik viskozite		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

Parçacık özellikleri

Partikül büyüklüğü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok

MAXIMA HYBRID 0W20

Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
Şekil	Uygun bilgi yok

9.2 - Diğer bilgiler

VOC(UOB) içeriği	Belirlenmemiş
Minimum tutuşma enerjisi	Uygun bilgi yok
İletkenlik	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 koşulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

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

10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.
- Şunlardan uzak tutun: güçlü asitler ve güçlü oksidanlar.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- İnorganik halojenürler.
- Kuvvetli asitler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldığında ayrışmaz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.
- Karbondioksit (CO₂)
- Karbonmonoksit
- Hidrojen sülfid (H₂S).
- Azot oksitler (NO_x)
- Alkenler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

MAXIMA HYBRID 0W20

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksisite : Karışım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tavşan)	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 edilmemiştir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)	
LD50 oral (sıçan)	> 6000 mg/kg
Çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sek-bütil)] bis(ditiyofosfat) (93819-94-4)	
LD50 oral (sıçan)	2600 mg/kg
LD50 dermal (tavşan)	> 3160 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	> 5 mg/l (OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)

Cilt aşınması/tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT-tek maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT-tekrarlanan maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararı - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

MAXIMA HYBRID 0W20

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksisite

Toksisite : Karışım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, diğer 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 diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemiştir.
- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)	
EC50 48 saat kabuklu	0,48 mg/l Daphnia magna OECD 202
LC50 96 saat balık	0,199 mg/l Oryzias latipes (pirinç balığı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	0,24 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik balık	0,053 mg/l Oryzias latipes (pirinç balığı) OECD 210
NOEC kronik kabuklu	0,069 mg/l Daphnia magna OECD 211
Çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sek-bütil)] bis(ditiyofosfat) (93819-94-4)	
EC50 48 saat kabuklu	5,4 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (gökkuşağı alabalığı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	2 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201

MAXIMA HYBRID 0W20

NOEC kronik kabuklu	0,4 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	1 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım

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

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	31 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301F
Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	1 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B
2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	23 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301C
Çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sek-bütil)] bis(ditiyofosfat) (93819-94-4)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	1,5 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre). OECD 301B

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

Maddeler

MAXIMA HYBRID 0W20

Bis(nonilfenil)amin (36878-20-3)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	1584,3 Organizmalarda birikebilir.
2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	5,03 Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyine yayılır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, 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. - Kirlenmiş 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 dönüştürülene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır. - Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin. - Kirlenmemiş paketler geri dönüştürülmeli veya bertaraf edilmelidir.
<u>Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler</u>	- 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

MAXIMA HYBRID 0W20

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Maddeler KKDİK adayları Yok.

Maddeler, KKDİK Ek XIV Yok.

Maddeler KKDİK Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) Uygun bilgi yok
İçeriği

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

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal güvenlik değerlendirme - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır.
yapılması hakkında not

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
2	18/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
1	01/12/2018		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Sena Ezgi Selçuk - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06. Sertifika tarihi:17.12.2027-Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.

MAXIMA HYBRID 0W20

- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı 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 Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassasiyeti - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 2	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
Sucul Kronik 4	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 4

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

*** **