



# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Hazırlanma tarihi: 02/10/2006 Güncelleme tarihi: 07/04/2026 Şu sürümün yerine geçer: 15/01/2026 Kaçınıcı  
güncelleme olduğu: 14.3

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ürün adı	: WOLF VITALTECH 75W90 GL 5
Ürün kodu	: 2305
Ürün türü	: WOLF
Ürün grubu	: Karışımı

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım, Tüketici kullanımlar
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Dağıtıcı olmayan kullanım Kapalı sistemlerde kullanılır
İşlev veya kullanım kategorisi	: Yağlayıcılar ve katkı maddeleri

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem, Antwerpen  
België  
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com), <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : 0032 (0)3 870 00 00

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları

##### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

EUH ifadeleri	: EUH208 - Methyl methacrylate, Fosforik asit esterleri/amin tuzu içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
---------------	---

#### 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca içerdiği PBT madde miktarının  $\geq$  %0.1 olduğu saptandı

Bileşen	
Ek XIII Fıkra 1 uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılayan madde(ler).	O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Fosforik asit esterleri/amin tuzu

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Fosforik asit esterleri/amin tuzu, O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

Bileşen	
REACH Madde 59(1) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer almayan veya 2017/2100 sayılı Komisyon Yetki Tüzüğü (AB) veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Tüzüğü'nde belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tespit edilmeyen madde(ler)	O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

Yorumlar : Bu üründeki mineral yağlar %3'ten daha az DMSO özütü içerir (IP 346)

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Polisülfür, di-tert-Bu	CAS No: 68937-96-2 EC No: 273-103-3 REACH No: 01-2119540515-43	1 – 4.5	Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412
Fosforik asit esterleri/amin tuzu	EC No: 931-384-6 REACH No: 01-2119493620-38	1 – 1.9	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Magnezyum metaborat	CAS No: 13703-82-7 EC No: 237-235-5 REACH No: 01-2120769073-53	0.1 – 0.5	Cilt Hassas. 1B, H317
O,O,O-triphenyl phosphorothioate REACH Adayı olarak listelenen madde	CAS No: 597-82-0 EC No: 209-909-9 REACH No: 01-2119979545-21	0.1 – 0.5	Sucul Kronik 1, H410 (M=10)
Methyl methacrylate	CAS No: 80-62-6 EC No: 201-297-1 EC Liste No: 607-035-00-6	0.1 – 0.24	Alev. Sıvı 2, H225 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317

### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
Polisülfür, di-tert-Bu	CAS No: 68937-96-2 EC No: 273-103-3 REACH No: 01-2119540515-43	(46 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Özel konsantrasyon limit değerleri:		
Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
Fosforik asit esterleri/amin tuzu	EC No: 931-384-6 REACH No: 01-2119493620-38	(9.39 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317 (50.01 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319
Magnezyum metaborat	CAS No: 13703-82-7 EC No: 237-235-5 REACH No: 01-2120769073-53	(15 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Orta derecede sabun ve su kullanarak cildinizi yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Göz ile temas etmesi halinde derhal temiz su ile 10-15 dakika durulayın.
- Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kusturmayın. Ağzınızı çalkalayın. Acil tıbbi müdahale/yardım alın.

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

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Beklenen normal kullanım koşullarında önemli bir solunum tehlikesi arz etmesi beklenmemektedir.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : May cause sensitization by skin contact.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Beklenen normal kullanım şartları altında gözler için herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Beklenen normal kullanım şartları altında yutmaya yönelik herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su sisi. Köpük. Toz. Kuru kimyevi maddeler.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın Önleme Tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangın ile savaşırken ciddi dikkat gösterin.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan konteyneri soğutmak için su spreyi veya sis kullanın.
- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

##### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

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

Sınırlama için : Atıl granüler katılar ile karıştırarak büyük döküntüleri toplayın ve kurtarın.  
Temizlik işlemleri : Deterjan. Sıvı maddeyi emici malzeme, kum, talaş, diatomit (yosun kumu) ile alın.  
Diğer bilgiler : Dökülen alan kaygan olabilir. Uygun imha konteynerlerini kullanın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Tüm gereksiz maruz kalma durumlarından kaçının. Genelde hem yerel hem de genel oda havalandırılması yapılması gereklidir.  
Elleçleme sıcaklığı : < 40 °C  
Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

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

Depolama sıcaklığı : ≤ 40 °C  
Depolama yeri : Kuru, serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.

##### Almanya

Depolama sınıfı (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Diğer yanıcı ve yanıcı olmayan maddeler

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5	
Belçika - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
Methyl methacrylate (80-62-6)	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
Yerel ad	Methyl methacrylate

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Methyl methacrylate (80-62-6)	
IOEL TWA	50 ppm @8h
IOEL STEL	100 ppm @15min
Mevzuat referansı	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Avusturya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
MAK (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
MAK (OEL STEL)	416 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
Belçika - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
OEL TWA	208 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
OEL STEL	416 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
Mevzuat referansı	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Hırvatistan - Mesleki Maruziyet Limitleri	
GVI (OEL TWA)	50 ppm @8h
KGVI (OEL STEL)	100 ppm @15min
Çek Cumhuriyeti - Mesleki Maruziyet Limitleri	
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup> @8h
	12 ppm @8h
NPK-P (OEL C)	150 mg/m <sup>3</sup> @15min
	36 ppm @15min
Danimarka - Mesleki Maruziyet Limitleri	
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	102 mg/m <sup>3</sup> @8h
	25 ppm @8h
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	204 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
Estonya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Finlandiya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
HTP (OEL TWA)	42 mg/m <sup>3</sup> @8h
	10 ppm @8h
HTP (OEL STEL)	210 mg/m <sup>3</sup> @15min

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Methyl methacrylate (80-62-6)	
	50 ppm @15min
Fransa - Mesleki Maruziyet Limitleri	
VLEP 8h (OEL TWA)	205 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
VLEP CT (OEL STEL)	410 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
Yunanistan - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Macaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri	
AK (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> @8h
İrlanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
İtalya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> @8h
Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
Hollanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m <sup>3</sup>
Polonya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> @8h
NDSP (OEL C)	300 mg/m <sup>3</sup> @15min
Portekiz - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Romanya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	205 mg/m <sup>3</sup> @8h

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Methyl methacrylate (80-62-6)	
	50 ppm @8h
OEL STEL	410 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
Slovakya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NPHV (OEL TWA)	50 ppm @8h
NPHV (OEL STEL)	100 ppm @15min
Slovenya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	210 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
OEL STEL	420 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
İspanya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm @8h
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm @15min
İsveç - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NGV (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup> @8h
	50 ppm @8h
KGV (OEL STEL)	420 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min
İzlanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 ppm @8h
OEL STEL	100 ppm @15min
Norveç - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> @8h
	25 ppm @8h
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m <sup>3</sup> @15min
	100 ppm @15min

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu donanım:

Emniyet gözlükleri. Eldivenler.

#### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



### Skin protection

#### Cilt ve vücudun korunması:

Normal kullanım şartları sırasında herhangi bir özel elbise/cilt koruma ekipmanı kullanılması önerilmemektedir.

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Ellerin korunması:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Nitrile rubber (NBR) /

### Solunum yollarının korunması

#### Solunum yollarının korunması:

Yeterli havalandırmanın yapıldığı normal kullanım şartları altında herhangi bir özel koruma ekipmanı kullanılmasına gerek yoktur.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: brown.
Görünüm	: Yağlı sıvı.
Koku	: Karakteristik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Mevcut değil
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: > 180 °C (ASTM D92)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: 70 mm <sup>2</sup> /s @40°C (ASTM D445)
Çözünürlük	: Az çözünür, ürün su yüzeyinin üstünde kalır.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 0.862 g/ml @15°C (ASTM D4052)
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kullanılabilir veriler yok.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyiciler. Asitler. Temel.

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (solunum yolu ile) : Sınıflandırılmadı

#### Methyl methacrylate (80-62-6)

LD50 ağız yolu (sıçan)	7900 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	29.8 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı  
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

#### Methyl methacrylate (80-62-6)

Cilt hassaslaştırıcılığı, - Cilt teması, fare	Cilt hassaslaşması (OECD 429)
---	-------------------------------

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

#### Methyl methacrylate (80-62-6)

In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, memeli	pozitif (OECD 476, WOE does not support classification)
In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, memeli	Equivocal (OECD 473, WOE does not support classification)
Rodent Dominant Lethal Test, In vivo, memeli	negatif (OECD 478)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatif (OECD 471)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

#### Methyl methacrylate (80-62-6)

Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies, NOAEL, solunum, sıçan	negatif (104w; 5d/w, OECD 453)
--	--------------------------------

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

#### Methyl methacrylate (80-62-6)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

#### Fosforik asit esterleri/amin tuzu

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	150 mg/kg vücut ağırlığı/gün @28d (OECD 407)
----------------------------------	--

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

## WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

Viskozite, kinematik	70 mm <sup>2</sup> /s @40°C (ASTM D445)
Hidrokarbon	Evet

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Katkı maddesi / katkı maddeleri tedarikçisi (tedarikçileri) kronik toksisite çalışmaları yürütmüştür. Bu testler, katkı maddesi / katkı maddeleri içeren karışımların test edilen kullanım seviyeleri içinde sucul ortam için kronik tehlike oluşturmadığını göstermiştir. Bu ürün doğrulanmış koşullar içinde kaldığından, karışımların testlerinden elde edilen verilerin tekil maddelere ilişkin verilere üstünlük tanındığı CLP kriterlerine göre sucul çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı.

Methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Balık [1]	> 79 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kabuklular [1]	69 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 110 mg/l @72h; Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik balık	9.4 mg/l @35d; Danio rerio (OECD 210)
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	37 mg/l @21d; Daphnia magna (OECD 211)
NOEC kronik algler	110 mg/l @72h, Selenastrum capricornutum (OECD 201)

Polisülfür, di-tert-Bu (68937-96-2)	
EC50 - Kabuklular [1]	63 mg/l @2d (Daphnia magna)
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 10000 mg/l @0,1d (Sludge)
EC50 72 sa - Algler [2]	> 100 mg/l @3d

Fosforik asit esterleri/amin tuzu	
LC50 - Balık [1]	24 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Balık [2]	8.5 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	91.4 mg/l 2d (Daphnia magna)
EC50 - Kabuklular [2]	0.66 mg/l 21d (Daphnia magna)
EC50 96 sa - Algler [1]	6.4 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronik)	3.2 mg/l Oncorhynchus mykiss @4d
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0.12 mg/l @21d (Daphnia magna)
NOEC kronik algler	1.7 mg/l @4d (Selenastrum capricornutum)

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l @96h; Brachydanio rerio
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Scenedesmus quadricauda
NOEC (akut)	> 5.5 @ 21DY (Daphnia magna)
NOEC kronik balık	0.0017 mg/l @97d; Oncorhynchus mykiss
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	> 5.5 mg/l @21d; Daphnia magna

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

WOLF VITALTECH 75W90 GL 5	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda çözünmez ve dolayısıyla biyolojik olarak minimum bozulma gösterir.

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Biyobozunma	94 % @14d (OECD 301 C)
Polisülfür, di-tert-Bu (68937-96-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
Biyobozunma	13 % % @OECD TG @28d
Fosforik asit esterleri/amin tuzu	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
BOD (ThOD %)	3.6 ThOD % @28d (inherent sediment)
Biyobozunma	7.4 % @28d (OECD TG 301B)
Magnezyum metaborat (13703-82-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
Biyobozunma	17.8 – 19.3 % @28d (OECD 301B); 59,9 - 66,8 % @28d (OECD 302C)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Methyl methacrylate (80-62-6)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	1.38
Polisülfür, di-tert-Bu (68937-96-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	6
O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
BCF - Balık [1]	2.551

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bileşen	
Ek XIII Fıkra 1 uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılayan madde(ler).	O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Fosforik asit esterleri/amin tuzu
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Fosforik asit esterleri/amin tuzu, O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ek bilgiler : Yerel/ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin.  
Avrupa atık kataloğu kodu (CED) : 13 02 06\* - sentetik motor, dişli ve yağlama yağları

#### Norveç

Waste code (Norsas AS) : [2] 7011 - Waste oil, refundable

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

#### 14.1. UN numarası veya ID numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

#### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR) : Uygulanmaz  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : Uygulanmaz  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Uygulanmaz  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : Uygulanmaz  
Uygun sevkiyat adı (RID) : Uygulanmaz

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

##### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

##### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

##### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

##### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

##### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

#### 14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu (ADR) : Uygulanmaz  
Ambalajlama grubu (IMDG) : Uygulanmaz  
Paketleme grubu (IATA) : Uygulanmaz  
Ambalajlama grubu (ADN) : Uygulanmaz  
Ambalajlama grubu (RID) : Uygulanmaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

##### Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

##### Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

##### Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

### Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan  $\geq$  %0,1 veya SCL konsantrasyonlarında madde(ler) içerir: O,O,O-triphenyl phosphorothioate (EC 209-909-9, CAS 597-82-0)

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

##### Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 2024/590 sayılı Yönetmelik)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 2024/590/AB sayılı Yönetmelik, Ek I-IV)

##### Çift Kullanım Yönetmeliği (2021/821)

Contains no substance subject to the Regulation (EU) 2021/821 for the control of dual-use items

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### Ulusal yönetmelikler

##### Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği

: Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir  
Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: Methyl Methacrylate (1996) (80-62-6)

##### Fransa

#### Meslek hastalıkları

Kod	Açıklama
RG 82	

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).  
Hassaslaştırıcı maddeler listesi (TRGS 907) : TRGS 907'ye göre hassaslaştırıcı maddeler içerir.

### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Polisülfür, di-tert-Bu liste içinde yer alır  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Polisülfür, di-tert-Bu liste içinde yer alır  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

### Norveç

ürünler : 680481  
Norveç Ulusal Yönetmeliği : 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.  
Avrupa Parlamentosu'nun ve Konseyi'nin Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin 1907/2006 sayılı (EC) Yönetmeliği.

### Polonya

Polonya Ulusal Yönetmeliği : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended).  
Act of 14 December 2012 on Waste (J. o L. 2013, item 322 as amended).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 382).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. of 3 July 2018, item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488).  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)  
Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri		
Kisim	Değiştirilen madde	Yorumlar
	Değiştirilen	Değiştirildi

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri		
Kisim	Değiştirilen madde	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Değiştirildi
4.1	Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	Değiştirildi
15.1	ürünler	Eklendi
15.1	Norveç Ulusal Yönetmeliği	Eklendi

Kısaltmalar ve akronimler:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

### Diğer bilgiler

: Bu SDS'de yer alan bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız bir kaynaktan sağlanmıştır. Ancak bilgiler, bilgilerin doğruluğu hakkında herhangi bir doğrudan veya dolaylı garanti verilmeden sağlanmaktadır. Ürünü sevk etme, depolama, kullanma ve imha etme ile şartlar ve yöntemler kontrolümüzün dışında olup bilgimiz dışında da olabilir. Bu ve diğer sebepler dolayısıyla bu ürünün depolanması, saklanması, kullanımı veya imha edilmesi ile bağlantılı olarak ortaya çıkan hasar kayıp veya ziyanlardan ötürü herhangi bir doğrudan veya dolaylı sorumluluk kabul etmiyoruz. Bu MSDS sadece bu ürün için hazırlanmış olup bu ürünle birlikte kullanılacaktır. Ürünün başka bir üründe komponent olarak kullanılması halinde bu MSDS bilgileri geçerli olmayabilir.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1

# WOLF VITALTECH 75W90 GL 5

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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.
EUH208	Methyl methacrylate, Fosforik asit esterleri/amin tuzu içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur