

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ürün adı	: WOLF ELECTRUM COOLANT
UFI	: AD2D-19TJ-U263-H9XV
Ürün kodu	: 65340
Ürün türü	: WOLF
Ürün grubu	: Karışımı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. 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	: Liquid for car cooling circuit

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

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 - <https://www.wolflubes.com/>

1.4. Acil durum telefon numarası

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

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 H302
Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık H373
Kategorisi 2
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

İçerir

: 1-2 ethanediol

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (böbrekler) (yutulması halinde).

Önlem İfadeleri (CLP)

: P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P260 - Spreyini, Buharını solumayın.

P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501 - Yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun olarak içerik ve ambalajı işleyin.

2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

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

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
1-2 ethanediol	CAS No: 107-21-1 EC No: 203-473-3 EC Liste No: 603-027-00-1 REACH No: 01-2119456816-28	40 – 47.5	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
disodium sebacate	CAS No: 17265-14-4 EC No: 241-300-3	1.25 – 2.5	Göz Tah. 2, H319
Methyl-1H-benzotriazole	CAS No: 29385-43-1 EC No: 249-596-6 REACH No: 01-2119979081-35	0.05 – 0.25	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sucul Kronik 2, H411

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Adverse effects not expected from this product. Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Kurbanı yarı oturur pozisyona getirin. Tıbbi yardım alın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Remove contaminated clothing. Orta derecede sabun ve su kullanarak cildinizi yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Göz ile temas etmesi halinde derhal temiz su ile 10-15 dakika durulayın. Contact lenses should be removed. Bir etki veya yanma oluştursa tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kusturmayın. Ağızınızı çalkalayın. Bilinçsiz bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin. 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.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Beklenen normal kullanım şartları altında cilt için herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Beklenen normal kullanım şartları altında gözler için herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yutulması halinde zararlıdır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Köpük. 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.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
------------------	--

6.1.2. 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. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal.
Diğer bilgiler	: Dökülen alan kaygan olabilir. Uygun imha konteynerlerini kullanın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

KISIM 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. Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Çıplak işiğe bakmayın. Sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
- 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
- Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Food.
- Depolama yeri : Kuru, serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.
- Ambalaja ilişkin özel talimatlar : Packaging destined for the general public must be fitted with a tactile danger indication.

7.3. Belirli son kullanımlar

Donma önleyici ve buz çözücü ürünler.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

WOLF ELECTRUM COOLANT	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
IOEL STEL	104 mg/m ³ @ 15 min.
IOEL STEL [ppm]	40 ppm @ 15 min.
1-2 ethanediol (107-21-1)	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
İrlanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA [1]	52 mg/m ³
OEL TWA [2]	20 ppm
OEL STEL	40 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	104 ppm
İsveç - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	25 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:

Emniyet gözlükleri. Eldivenler.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

güvenlik gözlükleri. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

8.2.2.2. Skin protection

Deri ve vücudun korunması:

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

Ellerin korunması:

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

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma olması durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Violet.
Görünüm	: Sıvı.
Koku	: Karakteristik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Mevcut değil
Donma noktası	: -36 °C
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: Mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: 8.2
pH çözelti	: ≥ 0
Viskozite, kinematik	: Mevcut değil
Çözünürlük	: Miscible with water.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 1.069 kg/m ³ @ 20°C
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

1-2 ethanediol (107-21-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	500 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	10000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 2.5 mg/l/4 sa @6h

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	720 mg/kg (OECD Guideline 401)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 402)

disodium sebacate (17265-14-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD TG 401)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg (OECD TG 402)

Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 8.2
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 8.2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı

1-2 ethanediol (107-21-1)	
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl)	1000 mg/kg vücut ağırlığı
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl)	1500 mg/kg vücut ağırlığı

Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (böbrekler) (yutulması halinde).

1-2 ethanediol (107-21-1)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	220200 mg/kg vücut ağırlığı/gün OECD 407
NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	2220 mg/kg vücut ağırlığı/gün OECD 410
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
-------------------	---------------------

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

11.2.2. Diğer bilgiler

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması mide bulantısı, kusma ve ishale sebep olabilir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

1-2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 - Balık [1]	41000 mg/l @96h - Oncorhynchus mykiss
LC50 - Balık [2]	> 14 – < 18 ml/l @96h - Oncorhynchus mykiss (static)
EC50 - Kabuklular [1]	46300 mg/l @48h - Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	> 100 mg/l
EC50 96 sa - Algler [1]	> 6500 – < 13000 mg/l
NOEC kronik balık	15380 mg/l @ 7d - Pimephales promelas

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

1-2 ethanediol (107-21-1)	
NOEC kronik eklembecekli kabuklular	8590 mg/l
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 - Balık [1]	25.5 mg/l Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	65 mg/l Brachydanio rerio
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	55 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 - Kabuklular [1]	87.4 mg/l Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	8.58 mg/l Daphnia galeata
EC50 72 sa - Algler [1]	62 mg/l Scenedesmus quadricauda
EC50 72 sa - Algler [2]	2.86 mg/l
NOEC kronik eklembecekli kabuklular	18.4 mg/l @21d (Daphnia magna)
NOEC kronik algler	30 mg/l
disodium sebacate (17265-14-4)	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l Danio rerio, OECD TG 203
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l Daphnia magna, OECD TG 202
EC50 72 sa - Algler [1]	38.7 mg/l Skeletonema costatum, ISO 10253
NOEC kronik algler	3 mg/l Skeletonema costatum, ISO 10253
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
WOLF ELECTRUM COOLANT	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin.
1-2 ethanediol (107-21-1)	
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.47 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1.29 g O ₂ /g madde
Biyobozunma	90 %
disodium sebacate (17265-14-4)	
Biyobozunma	89 % 28d, OECD TG 306
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
1-2 ethanediol (107-21-1)	
Biyodışım katsayısı (BCF REACH)	10
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-1.36
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	1.71

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

disodium sebacate (17265-14-4)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) - 4.9 (@20 °C; 7,8 pH; OECD TG 105)

12.4. Toprakta hareketlilik

1-2 ethanediol (107-21-1)

Yüzey gerilimi 49890 N/m @25°C

disodium sebacate (17265-14-4)

Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) 2.429 25 °C, QSAR

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler : Çevre için özel bir risk taşımamaktadır.

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ek bilgiler : Yerel/ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : Uygulanmaz
UN no. (IMDG) : Uygulanmaz
UN no. (IATA) : Uygulanmaz
UN no. (ADN) : Uygulanmaz
UN no. (RID) : Uygulanmaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

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

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADN

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

RID

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

14.4. Ambalajlama 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. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. 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)

Hiçbir REACH aday maddesi içermemektedir

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 İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Fransa

Meslek hastalıkları	
Kod	Açıklama
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).
Depolama sınıfı (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Diğer yanıcı ve yanıcı olmayan maddeler.
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

İsviçre

Depolama sınıfı (LK) : LK 6.1 - Toksik malzemeler

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen öge	Değişiklik	Yorumlar
	Hazırlanma tarihi	Eklendi	
	SDS AB formatı	Değiştirilmiş	
1.1	Ürün kodu	Değiştirilmiş	
1.1	Adı	Değiştirilmiş	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen öge	Değişiklik	Yorumlar
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
9.1	Renk	Değiştirilmiş	
9.1	Koku	Değiştirilmiş	
9.1	pH	Değiştirilmiş	
9.1	Çözünürlük	Değiştirilmiş	
11.1	ATE CLP (ağız yolu)	Değiştirilmiş	
15.1	Depolama sınıfı (LGK, TRGS 510)	Değiştirilmiş	

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 sevketme, depolama, kullanma ve imha etme ile şartlar ve yöntemler kontrolümüzün dışında olup bilginiz 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
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

WOLF ELECTRUM COOLANT

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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