



WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Hazırlanma tarihi: 13/11/2009 Güncelleme tarihi: 30/04/2024 Şu sürümün yerine geçer: 15/12/2023 Kaçınıcı
güncelleme olduğu: 7.4

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : WOLF ARIO ISO 100
Ürün kodu : 4208
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 : Yağlayıcılar ve katkı maddeleri

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.wolf lubes.com/>

1.4. Acil durum telefon numarası

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

Ülke/Bölge	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

Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 H412
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

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

Uyarı kelimesi (CLP) : -
Zararlılık İfadeleri (CLP) : H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem İfadeleri (CLP) : P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P501 - İçerik ve kap, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

EUH ifadeleri : EUH208 - Aril amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

Yorumlar : The mineral oils in the product contain < 3% DMSO extract (IP 346)

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	EC No: 926-273-4 REACH No: 01-2119451151-53	0.1 – 0.99	Kans. 2, H351 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411
2,6-Di-tert-butylphenol	CAS No: 128-39-2 EC No: 204-884-0 REACH No: 01-2119490822-33	0.1 – 0.49	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Aril amin	CAS No: 90-30-2 EC No: 201-983-0	0.1 – 0.24	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
naftalin	CAS No: 91-20-3 EC No: 202-049-5 EC Liste No: 601-052-00-2	0.1 – 0.24	Kans. 2, H351 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : İlk yardım önlemlerine gerek yoktur.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Orta derecede sabun ve su kullanarak cildinizi yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Göz ile temas etmesi halinde derhal temiz su ile 10-15 dakika durulayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kusturmayın. Ağızınızı 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.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Beklenen normal kullanım şartları altında cilt için herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

KISIM 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.

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. 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 atflar

Tamamlayıcı bilgi yok

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

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Aril amin (90-30-2)	
Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 mg/m ³ E (Solunabilir fraksiyon)
İsviçre - Mesleki Maruziyet Limitleri	
MAK (OEL TWA)	3 mg/m ³ E (Solunabilir fraksiyon)
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m ³ E (Solunabilir fraksiyon)
naftalin (91-20-3)	
AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Avusturya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Belçika - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	53 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m ³
	15 ppm
Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 mg/m ³ 8h
OEL STEL	75 mg/m ³ 15 min.
Danimarka - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	100 mg/m ³
	20 ppm
Estonya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 mg/m ³
Finlandiya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
HTP (OEL TWA)	5 mg/m ³

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

naftalin (91-20-3)	
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
	2 ppm
Fransa - Mesleki Maruziyet Limitleri	
VME (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 mg/m ³
	0.4 ppm
Macaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri	
AK (OEL TWA)	50 mg/m ³
İrlanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
İtalya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Hollanda - Mesleki Maruziyet Limitleri	
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m ³
Polonya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NDS (OEL TWA)	20 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
İspanya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
VLA-ED (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m ³
	15 ppm
İsveç - Mesleki Maruziyet Limitleri	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
KTV (OEL STEL)	80 mg/m ³
	15 ppm
Birleşik Krallık - Mesleki Maruziyet Limitleri	
WEL TWA (OEL TWA)	50 mg/m ³

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

naftalin (91-20-3)	
Norveç - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
İsviçre - Mesleki Maruziyet Limitleri	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m ³
	10 ppm
ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	15 lif/cm ³
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Çek Cumhuriyeti - Mesleki Maruziyet Limitleri	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
Romanya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
OEL TWA	100 mg/m ³
OEL STEL	200 mg/m ³

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.2.2. Skin protection

Deri ve vücudun korunması:

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

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

Ellerin korunması:

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

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

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

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	: 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	: > 205 °C (ASTM D92)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: 100 mm ² /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	: 891 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052)
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.

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri normal şartlar altında değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kullanılabilir veriler yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyiciler. Asitler. Temel.

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

Aril amin (90-30-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	1625 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg

naftalin (91-20-3)

LD50 ağız yolu (sıçan)	533 mg/kg (OECD 401)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 16000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	500 mg/m ³ @8h
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	> 0.4 mg/l/4 sa (OECD 403)

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

LD50 ağız yolu (sıçan)	6318 mg/kg (OECD 401)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 4778 mg/l/4 sa (OECD 403)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	> 0.00528 mg/l/4 sa

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 10000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Aril amin (90-30-2)

Cilt aşınması/tahrişi, tavşan	negatif (OECD 404)
-------------------------------	--------------------

naftalin (91-20-3)

Cilt aşınması/tahrişi, tavşan	negatif
-------------------------------	---------

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

Cilt aşınması/tahrişi, tavşan	negatif
-------------------------------	---------

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Cilt aşınması/tahrişi, tavşan	pozitif (OECD 404, Not H315 at <35%. On basis of test data.)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Aril amin (90-30-2)	
Ciddi göz hasarları/tahrişi, tavşan	negatif (OECD 405)
naftalin (91-20-3)	
Ciddi göz hasarları/tahrişi, tavşan	negatif
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Ciddi göz hasarları/tahrişi, tavşan	negatif (OECD 405)
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Ciddi göz hasarları/tahrişi, tavşan	negatif (OECD 405)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Aril amin (90-30-2)	
Cilt hassaslaştırıcılığı, Kobay	pozitif (OECD 406)
naftalin (91-20-3)	
Cilt hassaslaştırıcılığı, Kobay	negatif (OECD 406)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Cilt hassaslaştırıcılığı, Kobay	negatif
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Cilt hassaslaştırıcılığı, Kobay	negatif (OECD 406)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Aril amin (90-30-2)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatif
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, memeli	negatif (OECD 473)
naftalin (91-20-3)	
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, memeli	pozitif (OECD 473, WOE does not support classification.)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatif
, In vitro, memeli	negatif
, In vivo, memeli	negatif (OECD 486)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatif
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, memeli	negatif (OECD 473)
Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo, memeli	negatif (OECD 474)

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test, In vivo, memeli	negatif (OECD 475)
--	--------------------

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatif
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, memeli	negatif (OECD 473)

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

Aril amin (90-30-2)

NOAEL (oral, rat, 28 days)	5 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 407)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	5 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 408)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (dolaşım sistemi, böbrekler).

naftalin (91-20-3)

LOAEC (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün)	0.011 mg/l (OECD 413)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	200 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 408)
NOAEL (subchronic, dermal, 90 days)	1000 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 411)

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	300 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 408)
-----------------------------------	---

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

NOAEL (subacute, oral, 28 days)	100 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 407)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	270 mg/kg vücut ağırlığı/gün (OECD 408)

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

WOLF ARIO ISO 100

Viskozite, kinematik	100 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
----------------------	---

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Aril amin (90-30-2)

LC50 - Balık [1]	0.44 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	0.3 mg/l @48h; Daphnia magna

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

Ariil amin (90-30-2)	
EC50 96 sa - Algler [1]	0.93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronik)	0.032 mg/l Daphnia magna
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0.032 mg/l Daphnia magna
naftalin (91-20-3)	
LC50 - Balık [1]	1.6 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kabuklular [1]	2.16 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 96 sa - Algler [1]	2.96 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronik)	0.59 mg/l @125d - Daphnia duplex
NOEC kronik balık	0.12 mg/l @40d; Oncorhynchus gorbuscha
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
LC50 - Balık [1]	2 – 5 mg/l @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kabuklular [1]	1.4 mg/l @48h; Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronik)	0.48 mg/l @21d - Daphnia magna
NOEC kronik algler	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
LC50 - Balık [1]	1.4 mg/l @4d; Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	13 mg/l @4d; Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kabuklular [1]	0.45 mg/l @2d; Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	0.8 mg/l @2d; Daphnia magna
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 1000 mg/l @0,1d; derelinqere caeno
EC50 96 sa - Algler [1]	1.2 mg/l @3d; Selenastrum capricornutum
NOEC (kronik)	0.035 mg/l @21d - Daphnia magna
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0.035 mg/l @21d; Daphnia magna
NOEC kronik algler	0.64 mg/l @96h; Pseudokirchneriella subcapitata
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
WOLF ARIO ISO 100	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda çözünmez ve dolayısıyla biyolojik olarak minimum bozulma gösterir.
Ariil amin (90-30-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Rapidly degradable
Biyobozunma	0 % @28d (OECD 301C)
naftalin (91-20-3)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Inherently biodegradable.
Biyobozunma	0 – 2 % @28d (OECD 302C)

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
Biyobozunma	58.6 % @28d (OECD 301F)

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Rapidly degradable
Biyobozunma	5 % @28d (OECD TG 301 B)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Aril amin (90-30-2)

Biyodışım katsayısı (BCF REACH)	1424
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4.28

naftalin (91-20-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3.4
--	-----

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

Biyodışım katsayısı (BCF REACH)	99 - 5780
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2.8 – 6.5

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	4.5 Measurements
--	------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

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

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

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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

RID	
Taşımacılık zararlılık sınıf(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
Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı
Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı
Mevcut veri yok

İç sularda gemi nakliyesi
Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı
Mevcut veri yok

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

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

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit 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 psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwsV, Ek 1'e göre sınıflandırma).
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
Atık işlemi ve kullanım esnasında, Danimarka Çalışma Ortamı Yetkililerinin kanserojenler ile çalışmaya ilişkin belirlediği gerekler izlenmelidir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

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

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Değiştirilen	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	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
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
EUH208	Aril amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.

WOLF ARIO ISO 100

Güvenlik Bilgi Formu

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
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.
Kans. 2	Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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