



# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 13/11/2009 Дата пересмотра: 30/04/2024 Заменяет версию: 15/12/2023 Версия: 7.4

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
название продукта : WOLF ARIO ISO 100  
Код изделия : 4208  
Вид продукта : WOLF  
Товарная группа : Смесь

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Категория основного применения : Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование  
Спецификация промышленного/профессионального применения : Недисперсионное применение  
Используется в закрытых системах  
Функциональная или эксплуатационная категория : Смазочные материалы и присадки

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

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. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : 0032 (0)3 870 00 00

Country/Area	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г. Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024	+375 (17) 212 76 21	
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 Moscow	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс H412  
3

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

Неблагоприятное физико-химическое воздействие на человека и окружающую среду

Информация отсутствует

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

- Сигнальное слово (CLP) : -
- Краткая характеристика опасности (CLP) : H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Советы по технике безопасности (CLP) : P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.  
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.  
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.
- Фразы EUN : EUN208 - Содержит Ариламин. Может вызвать аллергическую реакцию.

### 2.3. Другие опасности

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	EC №: 926-273-4 Регистрационный № REACH: 01-2119451151-53	0.1 – 0.99	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2,6-Di-tert-butylphenol	CAS №: 128-39-2 EC №: 204-884-0 Регистрационный № REACH: 01-2119490822-33	0.1 – 0.49	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ариламин	CAS №: 90-30-2 EC №: 201-983-0	0.1 – 0.24	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
naphthalene	CAS №: 91-20-3 EC №: 202-049-5 Индексный № EC: 601-052-00-2	0.1 – 0.24	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	: Никакой медицинской помощи не требуется при обычных условиях применения.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промойте подвергшийся воздействию участок кожи водой с мылом.
Первая помощь при попадании в глаза	: При попадании в глаза, немедленно промойте чистой водой в течение 10-15 минут.
Первая помощь при проглатывании	: Не вызывайте рвоту. . Прополоскать рот. Немедленно обратиться к врачу.

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Не представляет значительной угрозы при вдыхании при условии надлежащего использования.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Не представляет значительной угрозы кожному покрову при условии надлежащего использования.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Не представляет значительной угрозы при попадании в глаза при условии надлежащего использования.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Не представляет значительной угрозы при попадании вовнутрь при условии надлежащего использования.

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Пригодные к работе средства пожаротушения	: Водяной туман. Пена. Порошок. Сухой продукт химической.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не тушить сильной струей воды.

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Информация отсутствует

#### 5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании	: Будьте осторожны при тушении горящих химических веществ.
Инструкция по пожаротушению	: Охлаждайте незащищенные резервуары из водяного распылителя или путем создания водяного тумана.
Средства индивидуальной защиты во время тушения	: Не входите в зону пожара без соответствующих средств защиты, а также средств защиты дыхательных путей.

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.
-----------------	--

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.
-----------------	--

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения. Уведомьте власти при попадании продукта в стоки или системы водоснабжения.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения	: Локализируйте большие разливы при помощи инертных гранулированных веществ.
Методы очистки	: Очиститель. Утечки удерживать с помощью абсорбентов: песка, древесных опилок, кизельгура.
Прочая информация	: Может быть скольким при проливе. Используйте подходящие резервуары для утилизации.

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом
- : Избегайте подвергания любым воздействиям. Как правило, необходимо наличие как местной вытяжной, так и общей вентиляции.
- Температура проведения операций.
- : < 40 °C
- Гигиенические меры
- : Мойте руки и прочие открытые участки тела мылом с водой перед приемом пищи, напитков, курением, а также перед уходом с работы.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Температура хранения
- : ≤ 40 °C
- Место хранения
- : Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.

#### Германия

- Класс хранения (LGK, TRGS 510)
- : LGK 10-13 - Прочие горючие и негорючие вещества

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Ариламин (90-30-2)	
Германия - Пределы воздействия на рабочем месте (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 мг/м³ Е (Ингаляционная фракция)
Швейцария - Пределы воздействия на рабочем месте	
MAK (OEL TWA)	3 мг/м³ Е (Ингаляционная фракция)
KZGW (OEL STEL)	6 мг/м³ Е (Ингаляционная фракция)
naphthalene (91-20-3)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOEL TWA	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
Австрия - Пределы воздействия на рабочем месте	
MAK (OEL TWA)	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	53 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
OEL STEL	80 мг/м³
	15 млн <sup>-1</sup>

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

naphthalene (91-20-3)	
Болгария - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	50 мг/м³ 8h
OEL STEL	75 мг/м³ 15 min.
Дания - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
OEL STEL	100 мг/м³
	20 млн <sup>-1</sup>
Эстония - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	50 мг/м³
Финляндия - Пределы воздействия на рабочем месте	
HTP (OEL TWA)	5 мг/м³
	1 млн <sup>-1</sup>
HTP (OEL STEL)	10 мг/м³
	2 млн <sup>-1</sup>
Франция - Пределы воздействия на рабочем месте	
VME (OEL TWA)	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
Германия - Пределы воздействия на рабочем месте (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2 мг/м³
	0.4 млн <sup>-1</sup>
Венгрия - Пределы воздействия на рабочем месте	
AK (OEL TWA)	50 мг/м³
Ирландия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
Италия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
Латвия - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	50 мг/м³
	10 млн <sup>-1</sup>
Нидерланды - Пределы воздействия на рабочем месте	
TGG-8u (OEL TWA)	50 мг/м³
TGG-15min (OEL STEL)	80 мг/м³
Польша - Пределы воздействия на рабочем месте	
NDS (OEL TWA)	20 мг/м³
NDSch (OEL STEL)	50 мг/м³

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

naphthalene (91-20-3)	
Испания - Пределы воздействия на рабочем месте	
VLA-ED (OEL TWA)	50 мг/м³
	10 млн-¹
VLA-EC (OEL STEL)	80 мг/м³
	15 млн-¹
Швеция - Пределы воздействия на рабочем месте	
NGV (OEL TWA)	50 мг/м³
	10 млн-¹
KTV (OEL STEL)	80 мг/м³
	15 млн-¹
Великобритания - Пределы воздействия на рабочем месте	
WEL TWA (OEL TWA)	50 мг/м³
Норвегия - Пределы воздействия на рабочем месте	
Grenseverdi (OEL TWA)	50 мг/м³
	10 млн-¹
Швейцария - Пределы воздействия на рабочем месте	
MAK (OEL TWA)	50 мг/м³
	10 млн-¹
США - ACGIH - Пределы воздействия на рабочем месте	
ACGIH OEL TWA	10 мг/м³
ACGIH OEL STEL	15 волокон/см³
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Чешская Республика - Пределы воздействия на рабочем месте	
PEL (OEL TWA)	200 мг/м³
Румыния - Пределы воздействия на рабочем месте	
ПДК с.с.	100 мг/м³
OEL STEL	200 мг/м³

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Дополнительная информация

: Рекомендуется плотность 5 мг/м³ для масляного тумана (средневзвешенная по времени величина, 8-часовой раб.день), рассчитанная на основании ACGIH TLV (анализ по методу US NIOSH Method 5026, «NIOSH Manual of Analytical Methods», изд.3).

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

# WOLF ARIО ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Информация отсутствует

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Перчатки.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

Информация отсутствует

##### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:

При нормальных условиях нет необходимости в использовании особых средств индивидуальной защиты.

Защита рук:

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

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

При обычных условиях использования и наличии надлежащей вентиляции нет необходимости в применении средств защиты дыхательных путей.

##### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

#### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: коричневый.
Внешний вид	: Маслянистая жидкость.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: > 205 °C (ASTM D92)
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: 100 мм²/с @ 40°C (ASTM D445)
Растворимость	: Продукт частично растворим, остается на поверхности воды.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 891 кг/м³ @15°C (ASTM D4052)

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Отсутствуют при обычных условиях применения.

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствуют при обычных условиях применения.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Неклассифицировано.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Кислоты. Основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствуют при обычных условиях применения.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется

Ариламин (90-30-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	1625 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг
naphthalene (91-20-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	533 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, н/к, крысы	> 16000 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (мг/л)	500 мг/м³ @8h
CL50, инг., крысы (пары)	> 0.4 мг/л/4 ч (OECD 403)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
ЛД50, в/ж, крысы	6318 мг/кг (OECD 401)



# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 4778 мг/л/4 ч (OECD 403)
CL50, инг., крысы (пары)	> 0.00528 мг/л/4 ч
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 10000 мг/кг
Разъединение/раздражение кожи : Не классифицируется	
Ариламин (90-30-2)	
Разъединение/раздражение кожи, кролик	отрицательный (OECD 404)
naphthalene (91-20-3)	
Разъединение/раздражение кожи, кролик	отрицательный
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Разъединение/раздражение кожи, кролик	отрицательный
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Разъединение/раздражение кожи, кролик	положительный (OECD 404, Not H315 at <35%. On basis of test data.)
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется	
Ариламин (90-30-2)	
Серьезное повреждение/раздражение глаз, кролик	отрицательный (OECD 405)
naphthalene (91-20-3)	
Серьезное повреждение/раздражение глаз, кролик	отрицательный
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Серьезное повреждение/раздражение глаз, кролик	отрицательный (OECD 405)
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Серьезное повреждение/раздражение глаз, кролик	отрицательный (OECD 405)
Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется	
Ариламин (90-30-2)	
Кожная сенсibilизация, Морская свинка	положительный (OECD 406)
naphthalene (91-20-3)	
Кожная сенсibilизация, Морская свинка	отрицательный (OECD 406)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Кожная сенсibilизация, Морская свинка	отрицательный
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Кожная сенсibilизация, Морская свинка	отрицательный (OECD 406)
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется	

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ариламин (90-30-2)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	отрицательный
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, млекопитающих	отрицательный (OECD 473)
naphthalene (91-20-3)	
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, млекопитающих	положительный (OECD 473, WOE does not support classification.)
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	отрицательный
, In vitro, млекопитающих	отрицательный
, In vivo, млекопитающих	отрицательный (OECD 486)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	отрицательный
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, млекопитающих	отрицательный (OECD 473)
Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, In vivo, млекопитающих	отрицательный (OECD 474)
Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test, In vivo, млекопитающих	отрицательный (OECD 475)
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	отрицательный
Mammalian Chromosomal Aberration Test, In vitro, млекопитающих	отрицательный (OECD 473)
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется
Ариламин (90-30-2)	
NOAEL (oral, rat, 28 days)	5 мг/кг вес тела/сут (OECD 407)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	5 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам (система кровообращения, почки) в результате длительного или многократного воздействия.
naphthalene (91-20-3)	
LOAEC 90 дней, инг., пар, крысы	0.011 мг/л (OECD 413)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	200 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)
NOAEL (subchronic, dermal, 90 days)	1000 мг/кг вес тела/сут (OECD 411)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	300 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
NOAEL (subacute, oral, 28 days)	100 мг/кг вес тела/сут (OECD 407)
NOAEL (subchronic, oral, 90 days)	270 мг/кг вес тела/сут (OECD 408)

Опасность при аспирации : Не классифицируется

WOLF ARIO ISO 100	
Вязкость, кинематическая	100 мм²/с @ 40°C (ASTM D445)

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Опасность для водной средыпри краткосрочном : Не классифицируется  
воздействии (острая токсичность)  
Опасность для водной средыпри долгосрочном : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
воздействии (хроническая токсичность)

Ариламин (90-30-2)	
CL50 (рыбы) [1]	0.44 мг/л @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 (другие водные организмы) [1]	0.3 мг/л @48h; Daphnia magna
EC50 (96ч - водоросли) [1]	0.93 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata
КНЭ (хроническая)	0.032 мг/л Daphnia magna
КНЭ хроническая ракообразных	0.032 мг/л Daphnia magna

naphthalene (91-20-3)	
CL50 (рыбы) [1]	1.6 мг/л @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 (ракообразные) [1]	2.16 мг/л @48h; Daphnia magna
EC50 (96ч - водоросли) [1]	2.96 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata
КНЭ (хроническая)	0.59 мг/л @125d - Daphnia duplex
КНЭ хроническая рыб	0.12 мг/л @40d; Oncorhynchus gorbuscha

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
CL50 (рыбы) [1]	2 – 5 мг/л @96h; Oncorhynchus mykiss
EC50 (ракообразные) [1]	1.4 мг/л @48h; Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 1 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata
КНЭ (хроническая)	0.48 мг/л @21d - Daphnia magna
КНЭ хроническая водорослей	1 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
CL50 (рыбы) [1]	1.4 мг/л @4d; Pimephales promelas
CL50 (рыбы) [2]	13 мг/л @4d; Oncorhynchus mykiss
EC50 (ракообразные) [1]	0.45 мг/л @2d; Daphnia magna
EC50 (ракообразные) [2]	0.8 мг/л @2d; Daphnia magna

WOLF ARIO ISO 100

Паспорт безопасности химической продукции

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

2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
EC50 (другие водные организмы) [1]	> 1000 мг/л @0,1d; derelinquere caeno
EC50 (96ч - водоросли) [1]	1.2 мг/л @3d; Selenastrum capricornutum
КНЭ (хроническая)	0.035 мг/л @21d - Daphnia magna
КНЭ хроническая ракообразных	0.035 мг/л @21d; Daphnia magna
КНЭ хроническая водорослей	0.64 мг/л @96h; Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Стойкость и разлагаемость

WOLF ARIO ISO 100	
Стойкость и разлагаемость	Нерастворим в воде, поэтому практически не поддается биологическому разложению.
Ариламин (90-30-2)	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable
Биоразложение	0 % @28d (OECD 301C)
naphthalene (91-20-3)	
Стойкость и разлагаемость	Inherently biodegradable.
Биоразложение	0 – 2 % @28d (OECD 302C)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
Биоразложение	58.6 % @28d (OECD 301F)
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Стойкость и разлагаемость	Rapidly degradable
Биоразложение	5 % @28d (OECD TG 301 B)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Ариламин (90-30-2)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	1424
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4.28
naphthalene (91-20-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3.4
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	99 - 5780
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2.8 – 6.5
2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	4.5 Measurements

# WOLF ARIО ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Дополнительная информация : Утилизировать безопасным образом в соответствии с местными / национальными правилами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	: Неприменимо

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

#### ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : Неприменимо

#### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

#### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Неприменимо

#### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

#### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : Неприменимо

### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ)	: Неприменимо
Группа упаковки (МКМПОГ)	: Неприменимо
Группа упаковки (ИАТА)	: Неприменимо
Группа упаковки (ВОПОГ)	: Неприменимо

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Группа упаковки (МПОГ) : Неприменимо

### 14.5. Экологические опасности

Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом  
Нет данных

Транспортирование морским транспортом  
Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом  
Нет данных

Транспортирование по внутренним водным путям  
Нет данных

Транспортирование железнодорожным транспортом  
Нет данных

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ, регулируемых Регламентом REACH.

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### 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.

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

##### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 15.1.2. Национальное регулирование

#### Германия

- Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK 1, слабо опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1).
- Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не регулируется Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV)

#### Нидерланды

- Перечень канцерогенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне
- Перечень мутагенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ни одного из компонентов нет в перечне
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ни одного из компонентов нет в перечне
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ни одного из компонентов нет в перечне

#### Дания

- Национальные законодательства Дании : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество
- Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним
- При использовании и утилизации необходимо соблюдать требования датских органов по контролю производственной среды в отношении работы с канцерогенами

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

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

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Дата пересмотра	Изменено	
	Отменяет	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:	
	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

# WOLF ARIO ISO 100

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Прочая информация

: Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности материала (SDS), получена из источников, которые по нашему мнению являются правдивыми. Тем не менее, информация предоставляется на условиях «как есть» без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий её точности. Условия и способы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне рамок нашей компетенции. По этой и иным причинам мы не несем ответственности и отвергаем любые претензии в отношении убытков, повреждений и потерь, каким бы то ни было образом связанных с обращением, хранением, использованием или утилизацией продукта. Паспорт безопасности материала составлен и касается исключительно для данного продукта. При использовании в качестве компонента для иного продукта, содержащаяся здесь информация не может быть применима к конечному продукту.

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN208	Содержит Ариламин. Может вызвать аллергическую реакцию.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

Паспорт безопасности (SDS), EC

Информация основана на имеющихся в настоящее время данных и предназначена для описания продукта в рамках требований к безопасности, охране здоровья и окружающей среды. Таким образом, она не может быть использована в качестве гарантии какого-либо отдельного свойства продукта.