



# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 25/06/2024 Версия: 1.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
название продукта : WOLF ELECTRUM LC COOLANT  
UFI : R8UF-691J-326Y-0PPD  
Код изделия : 65341  
Вид продукта : WOLF  
Товарная группа : Смесь

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

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Категория основного применения : Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование  
Спецификация промышленного/профессионального применения : Недисперсионное применение  
Используется в закрытых системах  
Использование вещества/смеси : вещество агент антифриза  
Жидкий хладагент

#### 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.wolf lubes.com/>

#### 1.4. Телефон экстренной связи

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

Страна/территория	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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

##### Неблагоприятное физико-химическое воздействие на человека и окружающую среду

Информация отсутствует

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## 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]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS08

- Сигнальное слово (CLP) : Осторожно
- Содержит : Этиленгликоль
- Краткая характеристика опасности (CLP) : H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия.
- Советы по технике безопасности (CLP) : P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.  
P260 - Избегать вдыхание пыли, дыма, газа, паров, тумана, аэрозолей.  
P314 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.  
P501 - Содержимое и упаковка подлежат переработке в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

### 2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  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

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Этиленгликоль	CAS №: 107-21-1 EC №: 203-473-3 Индексный № EC: 603-027-00-1 Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28	34 – 80	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1600 мг/кг вес тела) STOT RE 2, H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Меры первой помощи – общие сведения : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
- Первая помощь при вдыхании : Adverse effects not expected from this product. Обеспечьте доступ свежего воздуха. Разместите пострадавшего в положении полуположа. Обратитесь за медицинской помощью.
- Первая помощь при попадании на кожу : Промойте подвергшийся воздействию участок кожи водой с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
- Первая помощь при попадании в глаза : При попадании в глаза, немедленно промойте чистой водой в течение 10-15 минут. Обратитесь за медицинской помощью в случае появления болезненных ощущений или раздражения.

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.

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

Симптомы/последствия : Головокружение. Abdominal pain, nausea. Vomiting.  
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 : Вредно при проглатывании.

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

Treat symptomatically.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Пригодные к работе средства пожаротушения : Стойкая к воздействию алкоголя пена. Углекислота. Порошок.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Не тушить сильной струей воды.

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : May liberate toxic gases.

### 5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании : Будьте осторожны при тушении горящих химических веществ.  
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

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

Средства защиты : Носить рекомендованные средства индивидуальной защиты.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Evacuate unnecessary personnel. Не вдыхать пыль. Notify fire brigade and environmental authorities. Ventilate spillage area.

#### Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Носить рекомендованные средства индивидуальной защиты.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Evacuate unnecessary personnel. Prevent from entering sewers, basements and workpits, or any place where its accumulation can be dangerous. Остановить утечку безопасным образом.

### 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. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal.  
Прочая информация : Может быть скольким при разливе. Используйте подходящие резервуары для утилизации.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Ссылки на другие разделы (8, 13).

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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. Удалите источники возгорания. Не пользоваться открытым огнем. Не курить. Предпринять действия препятствующие возникновению статического электричества.
- 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

- Место хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Keep away from: Несовместимые материалы.
- Специальные указания по упаковке : Потребительская упаковка должна иметь маркировку, предупреждающую об опасности попадания на кожу.

#### Германия

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

#### Швейцария

- Класс хранения (LK) : LK 6.1 - Токсичные материалы

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Anti-Freeze and De-icing products.

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

WOLF ELECTRUM LC COOLANT	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
IOEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup> @ 15 min. 40 млн <sup>-1</sup> @ 15 min.
<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
IOEL TWA	52 мг/м <sup>3</sup> 20 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup> 40 млн <sup>-1</sup>
<b>Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте</b>	
ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup> (Аэрозоль) 20 млн <sup>-1</sup> (Аэрозоль)
OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup> (Аэрозоль) 10 млн <sup>-1</sup> (Аэрозоль)
Примечание	Kan door de huid worden opgenomen
<b>Ирландия - Пределы воздействия на рабочем месте</b>	
ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup> 20 млн <sup>-1</sup>

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Этиленгликоль (107-21-1)	
OEL STEL	40 мг/м <sup>3</sup>
	104 млн <sup>-1</sup>
Швеция - Пределы воздействия на рабочем месте	
NGV (OEL TWA)	25 мг/м <sup>3</sup>
	10 млн <sup>-1</sup>
KTV (OEL STEL)	25 мг/м <sup>3</sup>
	10 млн <sup>-1</sup>

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Ensure that there is a suitable ventilation system. Provide adequate ventilation to minimize dust concentrations.

### Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Перчатки.

#### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



### Защита глаз и лица

#### Защита глаз:

Защитные очки. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

### Предохранение от Кожа

#### Защита кожи и тела:

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

#### Защита рук:

Защитные перчатки для химикатов (EN 374). Пользоваться Use neoprene or rubber gloves.

### Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

В условиях недостаточной вентиляции пользуйтесь соответствующими средствами защиты органов дыхания.

### Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Do not exceed the occupational exposure limits (OEL). Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Контроль воздействия на потребителя:

С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: light blue.
Внешний вид	: Жидкое.
Запах	: Отсутствует
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура затвердевания	: -37 °C
Точка кипения	: 109 °C

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Воспламеняемость	: При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: 398 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: $\geq 8.1 - \leq 8.3$
Вязкость, кинематическая	: 3.7 мм <sup>2</sup> /с @20 °C (ASTM D445)
Растворимость	: Miscible with water.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1.066 г/мл @ 20°C (ASTM D4052)
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

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

Информация отсутствует

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные окислители. Nitrates. Peroxides. Chlorates.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Thermal decomposition generates : Aldehydes. ketones.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

Этиленгликоль (107-21-1)	
LD50, в/ж	1600 мг/кг
LD50, н/к	> 3500 LD50, н/к, мыши
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2.5 мг/л @6h

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Разъединение/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: $\geq 8.1 - \leq 8.3$
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: $\geq 8.1 - \leq 8.3$
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия.

### Этиленгликоль (107-21-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
--	---

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Данные отсутствуют)

### WOLF ELECTRUM LC COOLANT

Вязкость, кинематическая	3.7 мм <sup>2</sup> /с @20 °C (ASTM D445)
--------------------------	---

## 11.2. Информация о других опасностях

### Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : 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 (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### Прочая информация

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы : В случае проглатывания возможна тошнота, рвота и диарея.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее	: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется

### Этиленгликоль (107-21-1)

CL50 (рыбы) [1]	72860 мг/л @96h; Pimephales promelas
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л @48h; Daphnia magna

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### WOLF ELECTRUM LC COOLANT

Стойкость и разлагаемость : Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения.

#### Этиленгликоль (107-21-1)

Стойкость и разлагаемость : Быстроразлагаемое

Биоразложение : 90 % @10d (OECD 301A)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### Этиленгликоль (107-21-1)

Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH) : 10

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) : -1.36

### 12.4. Мобильность в почве

#### WOLF ELECTRUM LC COOLANT

Экология - грунт : Смешивается с водой.

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

#### WOLF ELECTRUM LC COOLANT

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : 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 (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не представляет особой опасности для окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Содержимое и упаковка подлежат переработке в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

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

Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : 16 01 14\* - Антифризы, содержащие опасные вещества

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ)	: Неприменимо
№ ООН (МКМПОГ)	: Неприменимо
№ ООН (ИАТА)	: Неприменимо
№ ООН (ВОПОГ)	: Неприменимо
№ ООН (МПОГ)	: Неприменимо

### 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
Группа упаковки (МПОГ)	: Неприменимо

### 14.5. Экологические опасности

Прочая информация	: Дополнительная информация отсутствует
-------------------	---

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Неприменимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

#### 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):

##### Регламент о продукции двойного назначения (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)

#### Национальное регулирование

##### Франция

Профессиональные болезни	
Код	Описание
RG 84	

##### Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK nwg, не опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1).

Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не регулируется Постановлением 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

# WOLF ELECTRUM LC COOLANT

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

### 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

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

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
H302	Вредно при проглатывании.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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.