

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Вид продукта      | : Смесь                      |
| название продукта | : WOLF COOLANT G12+ LL -36°C |
| UFI               | : MKEE-HHAU-0N43-CX1U        |
| Код изделия       | : 50151                      |
| 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<br>Используется в закрытых системах                            |
| Функциональная или эксплуатационная категория           | : Жидкость для автомобильной системы охлаждения                                             |

##### 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 |
|------------------------------|-----------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Острая токсичность (пероральная) - класс 4                                | H302 |
| Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 | H373 |
| См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16              |      |

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

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

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

|                             |   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Пиктограммы опасности (CLP) | : |  |  |
|                             |   | GHS07                                                                               | GHS08                                                                               |
| Сигнальное слово (CLP)      | : | Осторожно                                                                           |                                                                                     |
| Содержит                    | : | ethanediol; ethylene glycol                                                         |                                                                                     |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткая характеристика опасности (CLP) | : H302 - Вредно при проглатывании.<br>H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (при проглатывании).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Советы по технике безопасности (CLP)   | : P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.<br>P102 - Держать в месте, не доступном для детей.<br>P260 - Избегать вдыхание паров, аэрозолей.<br>P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.<br>P301+P312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.<br>P501 - Содержимое и упаковка подлежат переработке в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами. |

### 2.3. Другие опасности

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 (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

| Наименование            | Идентификация химической продукции                                                                              | %      | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-этандиол            | CAS №: 107-21-1<br>EC №: 203-473-3<br>Индексный № EC: 603-027-00-1<br>Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28 | > 42.5 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>STOT RE 2, H373                          |
| Potassium isononanoate  | CAS №: 84501-71-3                                                                                               | < 1.5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                             |
| Methyl-1H-benzotriazole | CAS №: 29385-43-1<br>EC №: 249-596-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119979081-35                               | < 0.15 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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 полулежа. Обратитесь за медицинской помощью.                                         |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Remove contaminated clothing. 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. Необходимо снять контактные линзы. Обратитесь за медицинской помощью в случае появления болезненных ощущений или раздражения. |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Первая помощь при проглатывании : Не вызывайте рвоту. Прополоскать рот. Запрещается вводить орально лекарства или другие средства потерпевшему в бессознательном состоянии. 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 : Вредно при проглатывании.

### 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 : Пена. Сухой продукт химической.

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 : Toxic fumes may be released.

### 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. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal.

Прочая информация : Может быть скольким при проливе. Используйте подходящие резервуары для утилизации.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## 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
- : Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем месте. Avoid aerosolbuilding.
- 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.
- Специальные указания по упаковке
- : Потребительская упаковка должна иметь маркировку, предупреждающую об опасности попадания на кожу.
- Упаковочные материалы
- : Store always product in container of same material as original container.

#### 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

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

| WOLF COOLANT G12+ LL -36°C                                                             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL) |                     |
| IOEL STEL                                                                              | 104 мг/м³ @ 15 min. |
|                                                                                        | 40 млн-¹ @ 15 min.  |
| 1,2-этандиол (107-21-1)                                                                |                     |
| EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL) |                     |
| IOEL TWA                                                                               | 52 мг/м³            |
|                                                                                        | 20 млн-¹            |
| IOEL STEL                                                                              | 104 мг/м³           |
|                                                                                        | 40 млн-¹            |
| Ирландия - Пределы воздействия на рабочем месте                                        |                     |
| ПДК с.с.                                                                               | 52 мг/м³            |
|                                                                                        | 20 млн-¹            |
| OEL STEL                                                                               | 40 мг/м³            |
|                                                                                        | 104 млн-¹           |
| Швеция - Пределы воздействия на рабочем месте                                          |                     |
| NGV (OEL TWA)                                                                          | 25 мг/м³            |
|                                                                                        | 10 млн-¹            |
| KTV (OEL STEL)                                                                         | 25 мг/м³            |
|                                                                                        | 10 млн-¹            |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 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

##### Защита глаз:

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

#### 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. Butyl rubber (IIR) / Polyvinylchloride (PVC) /

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В условиях недостаточной вентиляции пользуйтесь соответствующими средствами защиты органов дыхания.

#### 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                      | : розовый.            |
| Внешний вид               | : Жидкое.             |
| Запах                     | : mild. slight.       |
| Порог запаха              | : Отсутствует         |
| Температура плавления     | : Отсутствует         |
| Температура затвердевания | : -36 °C (ASTM D3321) |
| Точка кипения             | : 170 – 180 °C        |
| Воспламеняемость          | : Отсутствует         |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Нижний предел взрываемости                          | : Отсутствует                    |
| Верхний предел взрываемости                         | : Отсутствует                    |
| Температура вспышки                                 | : 111 °C                         |
| Температура самовозгорания                          | : 400 °C                         |
| Температура разложения                              | : 398 °C                         |
| pH                                                  | : 7.5 – 9 (ASTM D1287)           |
| pH раствор                                          | : $\geq 0$                       |
| Вязкость, кинематическая                            | : 1.89 мм <sup>2</sup> /с @20°C  |
| Вязкость, динамическая                              | : 2.03 сП @20°C                  |
| Растворимость                                       | : Легкосмешивающаяся субстанция. |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует                    |
| Давление пара                                       | : 1.823 гПа @20°C                |
| Давление паров при 50°C                             | : 9.613 гПа @50°C                |
| Плотность                                           | : 1062 г/мл @20°C (ASTM D4052)   |
| 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

Нет данных.

### 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)                   | : Вредно при проглатывании. |
| Острая токсичность (дермальная)                    | : Не классифицируется       |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | : Не классифицируется       |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|                                                                                                          |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WOLF COOLANT G12+ LL -36°C                                                                               |                                                                                                                      |
| ATE CLP (орально)                                                                                        | 1068.148 мг/кг вес тела                                                                                              |
| 1,2-этандиол (107-21-1)                                                                                  |                                                                                                                      |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                         | 500 мг/кг                                                                                                            |
| ЛД50, н/к, крысы                                                                                         | 10000 мг/кг                                                                                                          |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                       | > 5000 мг/кг                                                                                                         |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                                                                 | > 2.5 мг/л/4 ч @6h                                                                                                   |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)                                                                     |                                                                                                                      |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                         | 720 мг/кг                                                                                                            |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                       | > 2000 мг/кг                                                                                                         |
| Разъедание/раздражение кожи                                                                              | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)<br>pH: 7.5 – 9 (ASTM D1287) |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                                                   | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)<br>pH: 7.5 – 9 (ASTM D1287) |
| 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 (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)                             |
| 1,2-этандиол (107-21-1)                                                                                  |                                                                                                                      |
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.                                                                 | 1000 мг/кг вес тела                                                                                                  |
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./жен.                                                                 | 1500 мг/кг вес тела                                                                                                  |
| 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 (при проглатывании).    |
| 1,2-этандиол (107-21-1)                                                                                  |                                                                                                                      |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                                                                                | 220200 мг/кг вес тела/сут OECD 407                                                                                   |
| NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики                                                                    | 2220 мг/кг вес тела/сут OECD 410                                                                                     |
| 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 (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)                             |
| WOLF COOLANT G12+ LL -36°C                                                                               |                                                                                                                      |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 1.89 мм²/с @20°C                                                                                                     |

### 11.2. Информация о других опасностях

#### 11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 11.2.2. 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

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

| 1,2-этандиол (107-21-1)              |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CL50 (рыбы) [1]                      | 41000 мг/л @96h - Oncorhynchus mykiss                |
| CL50 (рыбы) [2]                      | > 14 – < 18 мл/л @96h - Oncorhynchus mykiss (static) |
| EC50 (ракообразные) [1]              | 46300 мг/л @48h - Daphnia magna                      |
| EC50 (ракообразные) [2]              | > 100 мг/л                                           |
| EC50 (96ч - водоросли) [1]           | > 6500 – < 13000 мг/л                                |
| КНЭ хроническая рыб                  | 15380 мг/л @ 7d - Pimephales promelas                |
| КНЭ хроническая ракообразных         | 8590 мг/л                                            |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                                                      |
| CL50 (рыбы) [1]                      | 25.5 мг/л (Pimephales promelas)                      |
| CL50 (рыбы) [2]                      | 65 мг/л (Brachydanio rerio)                          |
| CL50 (другие водные организмы) [1]   | 180 мг/л                                             |
| EC50 (ракообразные) [1]              | 87.4 мг/л (Daphnia magna)                            |
| EC50 (ракообразные) [2]              | 55 мг/л (Daphnia magna)                              |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]           | 62 мг/л (Selenastrum capricornutum)                  |
| ErC50, водоросли                     | 75 мг/л                                              |
| КНЭ хроническая ракообразных         | 18.4 мг/л @21DY (Daphnia magna)                      |
| КНЭ хроническая водорослей           | 30 мг/л                                              |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| WOLF COOLANT G12+ LL -36°C               |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость                | Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения. |
| 1,2-этандиол (107-21-1)                  |                                                      |
| Стойкость и разлагаемость                | Rapidly degradable                                   |
| Biochemical oxygen demand (BOD)          | 0.47 г О <sub>2</sub> /г вещество                    |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК) | 1.29 г О <sub>2</sub> /г вещество                    |
| Биоразложение                            | 90 %                                                 |
| Potassium isononanoate (84501-71-3)      |                                                      |
| Стойкость и разлагаемость                | Не разлагающийся быстро                              |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)     |                                                      |
| Стойкость и разлагаемость                | Rapidly degradable                                   |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |     |
|--------------------------------------|-----|
| Биоразложение                        | 4 % |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| 1,2-этандиол (107-21-1)                             |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)             | 10    |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | -1.36 |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)                |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | 1.71 (≥ 1.079 – ≤ 1.083) |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Нет данных.              |

### 12.4. Мобильность в почве

| 1,2-этандиол (107-21-1)  |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Поверхностное напряжение | 49890 Н/м @25°C |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Экология - грунт                     | Отсутствие имеющихся данных. |

### 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

Дополнительная информация : Не представляет особой опасности для окружающей среды.

## 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

|                |               |
|----------------|---------------|
| № 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 |

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

### 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)

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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)

## 15.1.2. Национальное регулирование

### Франция

| Профессиональные болезни |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 |

### 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 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 |

### Дания

|                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAL код                             | : 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)                                                                                                                                                                   |
| Национальные законодательства Дании | : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество<br>Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним |

## 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

# WOLF COOLANT G12+ LL -36°C

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Указания по изменению |                           |             |           |
|-----------------------|---------------------------|-------------|-----------|
| Раздел                | Измененный пункт          | Модификация | Замечания |
|                       | Отменяет                  | Добавлено   |           |
|                       | Дата пересмотра           | Добавлено   |           |
| 9.1                   | Температура затвердевания | Изменено    |           |
| 9.1                   | pH                        | Изменено    |           |
| 9.1                   | Плотность                 | Изменено    |           |

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 Chronic 2          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2                     |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                                              |
| H302                       | Вредно при проглатывании.                                                           |
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.                                                          |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                |
| H361                       | Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.         |
| H373                       | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H411                       | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                       |
| Repr. 2                    | Репродуктивная токсичность - класс 2                                                |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2                                               |
| 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.