# WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV

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 FCEV |
| UFI | : | A3MJ-A98H-D26V-G2DW |
| Код изделия | : | 65342 |
| 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<br>Используется в закрытых системах |
| Использование вещества/смеси | : | вещество агент антифриза<br>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, https://www.wolflubes.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<br>Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска | ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4<br>220024 | +375 (17) 212 76 21 | |
| Россия | Информационно-консультативный центр по токсикология (RTIAC)<br>Министерство здравоохранения Российской Федерации | 3 Сухаревская Площадь<br>Блок 7<br>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 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) :



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 ≥ 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

## 3.2. Смеси

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Этиленгликоль | CAS №: 107-21-1<br>ЕС №: 203-473-3<br>Индексный № ЕС: 603-027-00-1<br>Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28 | 34 – 79 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1600 мг/кг вес тела)<br>STOT RE 2, H373 |
| Methyl-1H-benzotriazole | CAS №: 29385-43-1<br>ЕС №: 249-596-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119979081-35 | 0.1 – 2.49 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=720 мг/кг вес тела)<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH 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 | : | 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. |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Реактивность в случае огня | : | Thermal decomposition generates : дыма. Окиси углерода (CO, CO2). |
| 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 | : | Локализуйте 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

## 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

| | | |
|---|---|---|
| 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. |

**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 FCEV | |
|---|---|
| **EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)** | |
| IOEL STEL | 104 мг/м³ @ 15 min. |
| | 40 млн⁻¹ @ 15 min. |
| **Этиленгликоль (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 |
| **Бельгия - Пределы воздействия на рабочем месте** | |
| ПДК с.с. | 52 мг/м³ (Аэрозоль) |
| | 20 млн⁻¹ (Аэрозоль) |

| Этиленгликоль (107-21-1) | |
|---|---|
| OEL STEL | 104 мг/м³ (Аэрозоль) |
| | 10 млн-¹ (Аэрозоль) |
| Примечание | Kan door de huid worden opgenomen |
| **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 |

## 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:**
Защищитные 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 | : | Colourless. |
| Внешний вид | : | Жидкое. |
| Запах | : | Отсутствует |
| Порог запаха | : | Отсутствует |
| Температура плавления | : | Отсутствует |
| Температура затвердевания | : | -36 °C |
| Точка кипения | : | 109 °C |
| Воспламеняемость | : | Отсутствует |
| Нижний предел взрываемости | : | Отсутствует |
| Верхний предел взрываемости | : | Отсутствует |
| Температура вспышки | : | Отсутствует |
| Температура самовозгорания | : | 398 °C |
| Температура разложения | : | Отсутствует |
| pH | : | 5.4 |
| Вязкость, кинематическая | : | 3.65 мм²/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 | : | 1.065 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 (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется.

Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

| Этиленгликоль (107-21-1) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж | 1600 мг/кг |
| ЛД50, н/к | > 3500 ЛД50, н/к, мыши |
| CL50, инг., крысы (мг/л) | > 2.5 мг/л @6h |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 720 мг/кг вес тела (OECD 401) |
| ЛД50, н/к, кролики | > 2000 мг/кг @24h (OECD 402) |

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
pH: 5.4

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| Разъедание/раздражение кожи, кролик | отрицательный (OECD 404) |

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
pH: 5.4

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| Серьезное повреждение/раздражение глаз, кролик | отрицательный (OECD 405) |

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| Кожная сенсибилизация, Морская свинка | отрицательный (OECD 406) |

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria | отрицательный (OECD 471) |
| Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, млекопитающих | отрицательный (OECD 476) |

Канцерогенность : Не классифицируется

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| LOAEL, крыса | 30 мг/кг вес тела/сут (OECD 414) |

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. |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| NOAEL (subacute, oral, 28 days) | 150 мг/кг вес тела/сут (OECD 407) |

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Данные отсутствуют)

| WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV | |
|---|---|
| Вязкость, кинематическая | 3.65 мм²/с @20 °C (ASTM D445) |

### 11.2. Информация о других опасностях

#### 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 средыпри краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной средыпри 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 |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 180 мг/л @72h; Danio rerio |
| CL50 (другие водные организмы) [1] | 55 мг/л @48h; Arcartia tonsa |
| EC50 (ракообразные) [1] | 8.58 @48h; Daphnia geleata |
| EC50 (72ч - водоросли) [1] | 75 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata |
| КНЭ хроническая ракообразных | @21d; Daphnia galeata |
| EC10, Daphnia galeata | мг/л (дней) |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV | |
|---|---|
| Стойкость и разлагаемость | Избегайте попадания в  стоки и системы водоснабжения. |

| Этиленгликоль (107-21-1) | |
|---|---|
| Стойкость и разлагаемость | Быстроразлагаемое |
| Биоразложение | 90 % @10d (OECD 301A) |

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) | |
|---|---|
| Стойкость и разлагаемость | Быстроразлагаемое |
| Биоразложение | 4 % @28d (OECD 301F) |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| Этиленгликоль (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 Pow) | 1.081 |

### 12.4. Мобильность в почве

| WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV | |
|---|---|
| Экология - грунт | In water, material soluble. |

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

| WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV |
|---|
| 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

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

N° ООН (ДОПОГ) : Неприменимо

N° ООН (МКМПОГ) : Неприменимо

N° ООН (ИАТА) : Неприменимо

N° ООН (ВОПОГ) : Неприменимо

N° 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

## 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 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

### 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 подразумевающихся 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 EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2 |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H361d | Предположительно может нанести вред плоду. |
| 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 |
| 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.