# Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

# Interflon Grease HTG (aerosol)

| **Номер версии:** | **Дата выдачи** | **Пересмотр:** |
|---|---|---|
| 4.6 | 07.01.2021 | 07.01.2021. |
| Заменяет версию: (3) | | |

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое название **Interflon Grease HTG (aerosol)**

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Сфера лубрикант

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
Нидерланды

Телефон: +31 (0)165 553911
электронная почта: Service@interflon.com
Вебсайт: www.interflon.com

электронная почта (компетентного лица) Service@interflon.com (Service lab)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Центр яда

| Страна | Название | Почтовый индекс/город | Телефон | Телефакс | Часы открытия |
|---|---|---|---|---|---|
| Росія | МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО | | 8 (495) 628-16-87 / +7 (495) 628-16-87 | | пн - пт 00:00 - 23:00 |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|---|---|---|---|---|
| 2.3 | аэрозоли | 1 | Aerosol 1 | H222,H229 |
| 3.1I | острая токсиксичность (при вдыхании) | 5 | Acute Tox. 5 | H333 |
| 3.2 | разъедание/раздражение кожи | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.8D | специфическая избирательная токсичность,поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость) | 3 | STOT SE 3 | H336 |
| 4.1A | опасностью для водной среды - острая токсичность | 2 | Aquatic Acute 2 | H401 |
| 4.1C | опасность для водной среды - хроническая токсичность | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка

- Сигнальное слово. опасно

- Пиктограммы

GHS02, GHS07

- Краткая характеристика опасности

| | |
|---|---|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

- Меры предосторожности

| | |
|---|---|
| P210 | Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить. |
| P211 | Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. |
| P251 | Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. |
| P332+P311 | При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. |
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| P410+P412 | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C. |

- Опасные компоненты для маркировки Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

### 2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Не имеет отношения (смесь)

### 3.2 Смеси

Описание продукта Смесь синтетических масел, загуститель, добавок и MicPol®

Опасные компоненты

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес | Классификация в соотв. с СГС | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| Propane | CAS № 74-98-6 | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C / H280 | |
| butane | CAS № 106-97-8 | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C / H280 | C(a)<br>U |

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес | Классификация в соотв. с СГС | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| isobutane | CAS № 75-28-5 | 10 – < 25 | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C / H280 | C(a)<br>U |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | CAS № 64742-49-0 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 5 / H313<br>Acute Tox. 5 / H333<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | 7,5 – < 10 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | CAS № 64742-49-0 | 7,5 – < 10 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 3 / H402<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | |

Примечания

C(a): смесь изомеров

U: При размещении на рынок газы должны быть классифицированы как «Газы под давлением», в одной из групп сжатый газ, сжиженный газ, охлажденный сжиженный газ или растворенный газ. Группа зависит от физического состояния, в котором газ упакован и, следовательно, должен быть назначен в каждом конкретном случае.

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие замечания

Не оставляйте пострадавшего лица без присмотра. Вынести пострадавшего из опасной зоны. Держать пострадавшего в тепле, спокойствие и покрытого. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу. В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

#### При вдыхании

Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи. В случае раздражения дыхательных путей, обратитесь к врачу. Обеспечить доступ свежего воздуха.

#### При контакте с кожей

Промыть большим количеством воды и мыла.

#### При попадании в глаза

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды.

#### При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). НЕ вызывайть рвоту. Разьедание.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Наркотические эффекты.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Разбрызгивание воды, ВС-порошок

Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Опасные продукты сгорания

Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO2)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Собирать загрязненную воду пожаротушения отдельно. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Удалить лиц к безопасности.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Рекомендации

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию. Применять только в хорошо проветриваемых местах.

Консультации по промышленной гигиене

Мыть руки после использования. Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи. Никогда не держать еду или напитки в непосредственной близости от химикатов. Никогда не ставьте химических веществ в контейнеры, которые обычно используются для еды и питья. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Условия хранения

Хранить в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами. Хранить в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом месте.

Управление соответствующими рисками

- Опасности воспламеняемости

Не направлять распылянную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122 °F.

- Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать.

- Совместимость с упаковкой

Только тара, утвержденная (например в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

См. раздел 16 для общего обзора.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS № | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКсс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RU | Бутан | 106-97-8 | MPC | | 300 | | | | | vap | ГОСТ 12.1.005-88 |
| RU | Бутан | 106-97-8 | PDK | | 300 | | | | 900 | vap-gas | ГН 2.2.5.3532-18 |
| RU | Фторопласт-4 | 9002-84-0 | MPC | | 10 | | | | | aerosol | ГОСТ 12.1.005-88 |
| RU | Политетрафторэтилен | 9002-84-0 | PDK | | 10 | | | | | aerosol | ГН 2.2.5.3532-18 |

Обозначение

| | |
|---|---|
| aerosol | как аэрозоли |
| STEL | предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное) |
| vap | как пары |
| vap-gas | пары и/или газы |
| ПДК мр | максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить |
| ПДКсс | средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное) |

не имеются данные

Соответствующие DNELы компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | DNEL | 2.085 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | DNEL | 300 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | DNEL | 871 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | DNEL | 77 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | 64742-49-0 | DNEL | 5.306 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | 64742-49-0 | DNEL | 13.964 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Общая инструкция по безопасности

Применять только в хорошо проветриваемых местах.
Вслучае недостаточной вентиляции применять соответствующее дыхательное оборудование.
Избегать попадания на кожу и глаза.
Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах.

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

### Защита глаз/лица

Применять средства защиты глаз/лица. Использовать защитные очки с боковой защитой.

### Защита кожи

### - Защита рук

При обращении с химическими веществами, необходимо надевать защитные перчатки с CE-этикеткой с четырьмя контрольных цифрами. Тип материала. NBR: акрилонитрил-бутадиеновый каучук. CR: хлоропреновая (хлорбутадиен) резина. ПВХ: поливинилхлорид.

### - Другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). После работы тщательно вымыть руки.

Средства защиты органов дыхания

Не требуется.

Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать соответствующий контейнер с целью предотвращения загрязнения окружающей среды. Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

**Внешний вид**

| | |
|---|---|
| Агрегатное состояние | аэрозоль (спрей аэрозоль) |
| Цвет | коричневый |
| Запах | Как масло |

**Другие параметры безопасности**

| | |
|---|---|
| pH (значение) | не определено |
| Температура плавления/замерзания | не определено |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | -0 °C на 1.013 hPa |
| Температура вспышки | >300 °C |
| Интенсивность испарения | не определено |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | легковоспламеняющиеся аэрозоль в соответствии с СГС критериями |

Пределы взрываемости

| | |
|---|---|
| - Нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 1,5 об% |
| - Верхний предел взрыва (ВПВ) | 10 об% |

| | |
|---|---|
| Давление газа | 3.800 hPa на 20 °C |
| Плотность | 1,03 $^{g}/_{cm^3}$ на 20 °C |
| Плотность пара | эта информация не доступна |
| Растворимость(и) | не определено |

Коэффициент распределения

| | |
|---|---|
| - н-октанол / вода (log KOW) | эта информация не доступна |

| | |
|---|---|
| Температура самовоспламенения | >400 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases)) |

Вязкость

| | |
|---|---|
| - Кинематическая вязкость | 631.068 $^{mm^2}/_s$ на 20 °C |
| - Динамическая вязкость | 650 Pa s на 20 °C |

| | |
|---|---|
| Опасность взрыва | отсутствует |
| Окисляющие свойства | отсутствует |

### 9.2 Другая информация

| | |
|---|---|
| Содержание пропеллента | 50,99 % |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Относительно несовместимости: смотрите ниже "Недопустимые условия" и "Несовместимые материалы".
Смесь содержит химически активное(ых) вещество(в). Риск возгорания.

### 10.2 Химическая стабильность

Смотреть ниже "Недопустимые условия".

### 10.3 Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций.

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Не направлять распылянную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Хранить вдали от источников тепла.

Советы для предотвращения пожара или взрыва

Беречь от солнечных лучей.

### 10.5 Несовместимые материалы

Окислители

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

**Классификация в соотв. с СГС**

Острая токсичность

Может причинить вред при вдыхании.

- Острая оценка токсичности (ООТ)

Ингаляция: пар 13,65 $^{mg}/_l$/4h

| Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси | | | |
|---|---|---|---|
| **Название субстанции** | **CAS №** | **Путь воздействия** | **ООТ** |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | кожный | 2.800 $^{mg}/_{kg}$ |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | ингаляция: пар | 23,3 $^{mg}/_{l}$/4h |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | ингаляция: пар | 4,951 $^{mg}/_{l}$/4h |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | ингаляция: пыль/туман | 9,3 $^{mg}/_{l}$/4h |

### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

### Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) из компонентов смеси | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Название субстанции** | **CAS №** | **Конечная температура** | **Значение** | **Вид** | **Время воздействия** |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | LL50 | >13,4 $^{mg}/_{l}$ | рыба | 96 h |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | EL50 | 12 $^{mg}/_{l}$ | водные беспозвоночные | 24 h |

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | EC50 | 0,64 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | LL50 | >100 mg/l | рыба | 24 h |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | EL50 | >100 mg/l | водные беспозвоночные | 24 h |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | 64742-49-0 | LL50 | 18,27 mg/l | рыба | 96 h |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | 64742-49-0 | EL50 | 31,9 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | EL50 | 1,6 mg/l | водные беспозвоночные | 21 d |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | EC50 | 0,23 mg/l | водные беспозвоночные | 21 d |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградацию

Склонность к деградации компонентов смеси

| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 64742-49-0 | истощение кислорода | 83 % | 16 d | | ECHA |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | истощение кислорода | 8 % | 3 d | | ECHA |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | производства диоксида углерода | 0 % | 3 d | | ECHA |

| Склонность к деградации компонентов смеси | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Название субстанции** | **CAS №** | **Процесс** | **Скорость разложения** | **Время** | **Метод** | **Источник** |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | 64742-49-0 | истощение кислорода | 83 % | 10 d | | ECHA |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

| Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Название субстанции** | **CAS №** | **BCF** | **Log KOW** | **BOD5/COD** |
| butane | 106-97-8 | | 1,09 (pH значение: 7, 20 °C) | |
| Propane | 74-98-6 | | 1,09 (pH значение: 7, 20 °C) | |
| isobutane | 75-28-5 | | 1,09 (pH значение: 7, 20 °C) | |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane | 64742-49-0 | 501,2 | 3,6 (pH значение: 7, 20 °C) | |

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Потенциал эндокринного нарушения

Ни один из ингредиентов не указан.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

**Замечания**

Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Номер ООН** | 1950 |
| **14.2** | **Собственное транспортное наименование ООН** | АЭРОЗОЛИ |
| **14.3** | **Класс(ы) опасности при транспортировке** | |
| | Класс | 2 (газы) |
| | Дополнительная опасность(и) | 2.1 (легковоспламеняющиеся) |
| **14.4** | **Группа упаковки** | не присвоен к группе упаковки |
| **14.5** | **Экологические опасности** | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

**14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ**

Груз не предназначен для перевозки оптом.

**Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН**

**Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

| | |
|---|---|
| Номер ООН | 1950 |
| Правильное название для перевозки | АЭРОЗОЛИ |
| Класс | 2 |
| Код классификации | 5F |
| Знак(и) опасности | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Специальные положения (SP) | 190, 327, 344, 625 |
| Освобожденного количества (EQ) | E0 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| Категория транспорта (TC) | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D |

**Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

| | |
|---|---|
| Номер ООН | 1950 |
| Правильное название для перевозки | АЭРОЗОЛИ |
| Класс | 2.1 |
| Морской загрязнитель | - |
| Знак(и) опасности | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Специальные положения (SP) | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Освобожденного количества (EQ) | E0 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| EmS | F-D, S-U |
| Категория укладка | - |

**Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

| | |
|---|---|
| Номер ООН | 1950 |
| Правильное название для перевозки | Аэрозоли, няющиеся |
| Класс | 2.1 |
| Знак(и) опасности | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Специальные положения (SP) | A145, A167 |
| Освобожденного количества (EQ) | E0 |
| Ограниченное количество (LQ) | 30 kg |

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

**Национальные регламенты**

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|---|---|---|
| CA | DSL | все компоненты перечислены |
| EU | REACH Reg. | все компоненты перечислены или освобождены от перечисления |
| US | TSCA | все компоненты перечислены |

Легенда

| | |
|---|---|
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Сокращения и аббревиатуры**

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|---|---|
| Acute Tox. | Острая токсичность |
| Aquatic Acute | Опасностью для водной среды - острая токсичность |
| Aquatic Chronic | Опасность для водной среды - хроническая токсичность |
| Asp. Tox. | Опасность при аспирации |

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|---|---|
| BCF | Фактор биоконцентрации |
| BOD | Биохимическая потребность в кислороде |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| COD | Химическая потребность в кислороде |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| EC50 | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| EL50 | Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов |
| EmS | Аварийное расписание |
| Flam. Gas | Воспламеняющиеся газ |
| Flam. Liq. | Воспламеняющаяся жидкость |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| LL50 | Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность |
| log KOW | н-Октанол/вода |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant) |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| ppm | Частей на миллион |
| Press. Gas | Газ под давлением |
| Skin Corr. | Коррозионное воздействие на кожу |
| Skin Irrit. | Раздражает кожу |
| STEL | Предел кратковременного воздействия |
| STOT SE | Специфическая избирательная токсичность,поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии |
| vPvB | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГН 2.2.5.3532-18 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования<br>к воздуху рабочей зоны |
| ДОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|---|---|
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| ООТ | Оценка острой токсичности |
| ПДК мр | Максимальная величина |
| ПДКсс | Среднесменных рабочей зоны |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

### Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. GOST 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

### Процедура классификации

Физико-химические свойства: Классификация основана на испытанной смеси.
Опасности для здоровья, Экологические опасности: Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

| Код | Текст |
|---|---|
| H220 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. |
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| H225 | Легковоспламеняю щаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| H280 | Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

### Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.