

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование: *STIHL Multispray*  
**UFI:** *YPM0-20U8-R00J-AK11*  
*[22.07.2019]*

**1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования****Применение вещества / препарата**

Растворитель ржавчины  
Смазочное средство / Смазочные материалы  
Антикоррозионная присадка  
Потребительское использование  
Коммерческое использование  
**Не рекомендуемые области использования** никакой

**1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Badstr. 115  
D-71336 Waiblingen  
Tel: +49 (0)7151-26-3237  
Fax: +49 (0)7151-26-8-3237  
info@stihl.com

**Отдел, предоставляющий информацию:**

ООО "Андреас Штиль Маркетинг"  
Россия, 192007,  
Санкт-Петербург,  
Ул. Тамбовская, 12, оф. 52.  
Тел. +7 812 3806892 / факс: +7 812 3806891  
Электронная почта: info@stihl.ru

**1.4 Номер телефона экстренной связи:**

Тел. горячей линии в России: **+7-800-4444-180**  
Тел. в Германии: **+49-621-60-43333**  
факс в Германии: **+49-621-60-92664**

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация вещества или смеси**

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Aerosol 1 H222 Легковоспламеняющиеся аэрозоли

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

**2.2 Элементы маркировки**

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

**Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02

**Сигнальное слово** Опасно

**Предупреждения об опасности**

H222 Легковоспламеняющиеся аэрозоли

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

**Меры предосторожности**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

(Продолжение на странице 2)

RU

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 1)

- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
- P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- P260 Не вдыхать аэрозоль.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

### Дополнительная информация:

Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.

### 2.3 Другие опасные факторы

**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

#### PBT:

Согласно переданной по цепочке поставок информации, смесь не содержит веществ в объеме >0,1%, относимых к стойким, биологически накапливающимся и токсичным.

#### vPvB:

Согласно переданной по цепочке поставок информации, смесь не содержит веществ в объеме >0,1%, относимых к очень стойким и очень биоаккумулятивным.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

#### Описание:

Изготовление из газа под давлением и нефти с дополняющими нефтяными дестиллятами.

#### Содержащиеся опасные вещества:

Номер ЕС: 926-141-6	Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклен, <2% ароматических углеводородов Альтернативный номер CAS: 64742-47-8 ☠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	White mineral oil, petroleum ☠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Бутан ☠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Пропан ☠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Изобутан ☠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 Номер ЕС: 939-717-7	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Альтернативный номер CAS: 57855-77-3 ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 Номер ЕС: 701-177-3	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-ди-трет-бутил-п-крезол ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

#### Дополнительные указания:

Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

-RU-

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 2)

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой медицинской помощи****Общие указания:**

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

Удалить грязную одежду.

**После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха.

При раздражении дыхательных путей, головокружении, тошноте или потере сознания необходимо немедленно обратиться к врачу.

**После контакта с кожей:**

Участки кожи, на которые попала смесь, вымыть водой и мягкими чистящими средствами.

При длительных недомоганиях обратиться к врачу.

**После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

**После проглатывания:**

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Затруднение дыхания

Головная боль

Усталость

Тошнота

**4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Лечение по назначению врача. Лечение симптомов.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

Пена

Двуокись углерода

Порошковое средство для тушения

Водяной туман

**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окси углерода (угарного газа) (CO)

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Фосфорные окиси (например, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

**5.3 Рекомендации для пожарных****Защитное оснащение:**

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

Надеть костюм комплексной защиты.

Нахождение в опасной зоне только с автономным дыхательным аппаратом с открытым контуром.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

**Дополнительная информация**

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

RU

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 3)

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**Экстренные службы**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания под землю / в грунт.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению – в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению – в Главе 8.

Информация по утилизации – в Главе 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.

При использовании на электрических деталях, их предварительно отключить от электричества и, прежде чем снова собирать и эксплуатировать, продукт оставить проветриться на 2 минуты.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Держать подальше от источников воспламенения – не курить.

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и температур выше 50° C (например, под воздействием электроламп). Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

При переработке выделяются легко улетучивающиеся, воспламеняющиеся компоненты вещества.

**7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости****Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.

Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Соблюдать требования местных органов власти.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в прохладном месте. Нагревание приводит к повышению давления и может создать опасность разрыва.

Рекомендуется хранить при температуре: 20 °C.

(Продолжение на странице 5)

RU

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 4)

**7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

**8.1 Параметры контроля**

**Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**CAS: 106-97-8 Бутан**

PDK	ПДК с.с.: 300 мг/м <sup>3</sup> ПДК м.р.: 900 мг/м <sup>3</sup> П;
-----	--

**Предписания**

PDK: ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

**Значения DNEL**

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Орально (через рот)	DNEL	40 мг/кг (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Дермально (через кожу)	DNEL	92 мг/кг bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 220 мг/кг bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	35 мг/м <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 мг/м <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Дермально (через кожу)	DNEL	10 мг/кг (worker) (longterm systematic effects)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	5 мг/м <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl) glycine**

Орально (через рот)	DNEL	92 мг/кг (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 мг/кг (consumer) (longterm systematic effects)
Дермально (через кожу)	DNEL	50 мг/кг (consumer) (acute systematic effects) 10 мг/кг (worker) (longterm systematic effects)
	DNEL	5 мг/кг (consumer) (longterm systematic effects) 100 мг/кг (worker) (acute systematic effects)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	9 мг/м <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects) 18 мг/м <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 мг/м <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects) 0,01 мг/м <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 мг/м <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	0,2 мг/м <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 5)

<b>CAS: 128-37-0 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол</b>		
Орально (через рот)	DNEL	0,25 мг/кг bw/day (vls)
Дермально (через кожу)	DNEL	0,25 мг/кг (vls) 0,5 мг/кг (wls)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	0,435 мг/м <sup>3</sup> (vls) 1,76 мг/м <sup>3</sup> (wls)
<b>Значения PNEC</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Орально (через рот)	PNEC	22,2 мг/кг food (human)
	PNEC	10 мг/л (KS) 0,004 мг/л (water (fresh water)) 0,0004 мг/л (water (sea water))
	PNEC	69 мг/кг (sediment (fresh water)) 6,9 мг/кг (sediment (sea water)) 13,9 мг/кг (soil)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-охо-9-octadecenyl)glycine</b>		
	PNEC	0,0043 мг/л (sporadic release) 0,00043 мг/л (water (fresh water)) 0,000043 мг/л (water (sea water))
<b>CAS: 128-37-0 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол</b>		
	PNEC	0,017 мг/л (sewage plant) 0,0002 мг/л (freshwater (Süßwasser)) 0,00002 мг/л (sediment (sea water))
	PNEC	0,054 мг/кг (gro) 0,458 мг/кг (sediment (fresh water)) 0,046 мг/кг (sediment (sea water))

**Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

**8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
**Средства индивидуальной защиты:**
**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

**Защита органов дыхания:**

Обычно не требуется

При превышении предельно допустимой концентрации:

Рекомендуется следующая защита органов дыхания:

Дыхательные фильтры против органических газов и паров (тип A)

Цветовой код: коричневый

[DIN EN 14387]

**Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).

**Материал перчаток / рукавиц**

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,4$  мм

**Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Значение для проницаемости: Уровень 6 ( $\geq 480$ min).

**Защита глаз:** Обычно не требуется

-RU-

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00    Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 6)

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

<b>Общая информация</b>	
<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	коричневый - полупрозрачный
<b>Запах:</b>	Подобно растворителям
<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания</b>	180 - 270 °C (данные активное вещество)
<b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
<b>Границы взрываемости:</b>	
<b>Нижняя:</b>	0,6 пол. % (Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклен, <2% ароматических углеводородов) 1,5 Vol.% (данные газообразное топливо)
<b>Верхняя:</b>	7 пол. % (Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклен, <2% ароматических углеводородов) 10,9 Vol.% (данные газообразное топливо)
<b>Температурная точка вспышки:</b>	Неприменимо, так как является аэрозолем.
<b>Самовоспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
<b>Значение pH:</b>	Неприменимо.
<b>Вязкость:</b>	
<b>Кинематическая при 40 °C:</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562) (данные активное вещество)
<b>Способность к растворению водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
<b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
<b>Давление пара:</b>	Не определено.
<b>Плотность при 20 °C:</b>	0,84 - 0,85 г/см <sup>3</sup> (данные активное вещество)
<b>Плотность пара</b>	Не определено.

#### 9.2 Другая информация

<b>Внешний вид:</b>	
<b>Форма:</b>	Аэрозоль
<b>Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности</b>	
<b>Взрывоопасность:</b>	При использовании может образовывать взрывчатые / легковоспламеняющиеся смеси пара / воздуха.
<b>Изменение состояния</b>	
<b>Скорость испарения</b>	Не определено.

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность** Опасные реакции не известны
- 10.2 Химическая стабильность** Стабильно при обычных условиях.
- 10.3 Возможность опасных реакций** Образовывает легковоспламеняемые газы / пары.
- 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Увеличение давления приводит к разрыву.  
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и температур выше 50° C (например, под воздействием электроламп). Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 7)

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Смотри раздел 7

**10.5 Несовместимые материалы:** Сильный окислитель.

**10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
**Острая токсичность:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
**Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклен, <2% ароматических углеводородов**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	>5.000 мг/м <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Орально (через рот)	LD50	>2.500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>10.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LD50	>20 мг/л (rat)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-охо-9-octadecenyl) glycine**

Орально (через рот)	LD50	5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4ч.	>5.000 мг/кг (Ratte) (OECD 420)
		1,37 мг/м <sup>3</sup> (rat)
		1,8 мг/м <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403)

**CAS: 128-37-0 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Сенсибилизация:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Мутагенез половых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Канцерогенность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Удельная токсичность STOT - однократное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Удельная токсичность STOT - неоднократное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Опасность развития аспирационных состояний**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 8)

**Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

<b>Токсичность при повторном приёме</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Орально (через рот)	NOAEL 90 d	100 мг/кг (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

**11.2 Сведения о других опасностях**
**Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Изделие содержит вещества, в отношении которых имеется подозрение, что они вызывают нарушение работы эндокринной системы с последствиями для здоровья.

Перечень II: Вещества, проверенные на разрушающее воздействие для эндокринной системы в соответствии с законодательством ЕС.

CAS: 128-37-0	2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	List II
---------------	----------------------------	---------

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**
**12.1 Токсичность** Данная смесь не содержит экотоксикологических примесей.

<b>Акватоксичность:</b>		
<b>Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклен, &lt;2% ароматических углеводородов</b>		
	LLO 96 ч.	1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	ELO 48 ч.	1.000 мг/л (Daphnia magna)
	ELO 72 ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum</b>		
	NOELR	>100 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	LC50 / 96ч.	>1.000 мг/л (Leuciscus idus) (OECD 203)
	EC50 / 48ч.	>100 мг/л (daphnia)
	NOEC/NOEL	≥100 мг/л (fish) (96ч.) ≥100 мг/л (al) (72ч.) ≥100 мг/л (daphnia) (48ч.)
<b>CAS: 106-97-8 Бутан</b>		
	LC50 / 96 ч.	27,98 мг/л (fish)
	EC50 / 4 d	7,71 мг/л (al)
<b>CAS: 74-98-6 Пропан</b>		
	LC50 / 96 ч.	27,98 мг/л (fish)
	EC50 / 96 ч.	7,71 мг/л (algae)
<b>CAS: 75-28-5 Изобутан</b>		
	LC50 / 96 ч.	27,98 мг/л (fish)
	EC50 / 4 d	7,71 мг/л (algae)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/1	>20 мг/L (rat)
	LC50 / 96 ч.	>0,28 мг/л (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 мг/л (daphnia)
	EC50	>0,27 мг/л (daphnia)
	EC50 / 48ч.	>0,27 мг/л (daphnia)
	IC50 / 48ч.	>0,27 мг/л (daphnia)
	NOEC / 72 ч.	>0,27 мг/л (al)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
	LC50 / 96 ч.	6,8 мг/л (fish)

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 9)

	EC20 / 0.5 ч.	50 мг/л (Bel)
	EC50 / 48ч.	0,43 мг/л (Daphnia magna)
	EC50 / 72ч.	6,3 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
		0,91 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

**CAS: 128-37-0 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол**

	LC50 / 96 ч.	0,758 мг/л (al)
	LC50 / 96ч.	0,199 мг/л (fish)
	EC50 / 48ч.	0,48 мг/л (Daphnia magna)
	NOEC / 21 d	0,053 мг/л (Oryzias latipes)
		0,069 мг/л (Daphnia magna)

**12.2 Стойкость и склонность к деградации**
**Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклен, <2% ароматических углеводородов**

Biodegradation 69 % (28d)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biodegradation &gt;60 % (28d (OECD 301B))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

CSB 2.400 мг/г

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW &gt;6,6

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

log POW 3,5-4,2

**12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
**РВТ:**

Согласно переданной по цепочке поставок информации, смесь не содержит веществ в объеме &gt;0,1%, относимых к очень стойким и очень биоаккумулятивным.

**vPvB:**

Согласно переданной по цепочке поставок информации, смесь не содержит веществ в объеме &gt;0,1%, относимых к очень стойким и очень биоаккумулятивным.

**12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему**

С учетом современного уровня научных знаний в отношении изделия отсутствуют данные о разрушающем воздействии для эндокринной системы с последствиями для окружающей среды.

**12.7 Другие вредные эффекты**
**Дополнительные экологические указания:**
**Общие указания:**

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**
**13.1 Методы обработки отходов**

Относится к опасным отходам согласно Приложению III Директивы 2008/98/ЕС.

**Рекомендация:**

Отходы должны быть утилизированы согласно местным официальным предписаниям.

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 10)

**Европейский список отходов**

Утилизация \ продукта + утилизация \ грязной упаковки

15 01 10\*

HP3

**Неочищенные упаковки:**
**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**
**14.1 Номер UN**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

**14.2 Собственное транспортное наименование ООН**

ADR/RID/ADN 1950 АЭРОЗОЛИ

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

**14.3 классов опасности транспорта**

ADR/RID/ADN



Класс 2 5F Газы

Этикетка для опасного содержимого 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 Газы

Label 2.1

**14.4 Группа упаковки**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпадает

**14.5 Экологические риски:**

Загрязнитель морской среды: Нет

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

Смотри раздел 6-8

Осторожно: Газы

**14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**

Неприменимо.

**Транспорт / дополнительная информация:**

ADR/RID/ADN

Ограниченные объёмы (LQ) 1L

Транспортная категори 2

Код ограничения проезда через туннели D

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 11)

**UN "Model Regulation":**

UN1950, АЭРОЗОЛИ, 2.1

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

**Национальные предписания:**

**Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Оценка химической безопасности не проведена.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

**Соответствующие данные**

H220 Легко воспламеняющийся газ.

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.

**Аббревиатуры и акронимы:**

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Gas 1A: Flammable gases - Category 1A

Aerosol 1: Aerosols - Category 1

: Aerosols - Category 3

Press. Gas (Comp.): Gases under pressure - Compressed gas

Acute Tox. 4: Acute toxicity - Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation - Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation - Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation - Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard - Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard - Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard - Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard - Category 3

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 16.02.2022

номер версии: 7.00 Дата редактирования: 11.02.2022

(Продолжение страницы 12)

**Источники**

"Постановление (ЕС) № 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo) в действующей редакции. Национальные перечни пределов экспозиции на рабочем месте в действующей редакции. Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в действующей редакции."

**\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU