

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Код продукта : 0890200004

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое :
использование : Растворитель
Моющее средство
Смазка

Ограничения в :
использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 3

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая : Категория 3
избирательная токсичность,
поражающая отдельные
органы-мишени (при
однократном воздействии)

Острая (краткосрочная) : Категория 3
опасность в водной среде

Долгосрочная (хроническая) : Категория 3

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия 3.1	Дата Ревизии: 22.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10641206-00007	Дата последнего выпуска: 16.02.2024 Дата первого выпуска: 18.03.2022
---------------	-----------------------------	---	---

опасность в водной среде

Маркировка - СГС

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
R251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
R261 Избегать вдыхания аэрозоля.
R271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
R273 Избегать попадания в окружающую среду.
R280 Использовать перчатки.
Хранение:
R410 + R412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)

**Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-
400 мл.**

Версия 3.1 Дата Ревизии: 22.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10641206-00007 Дата последнего выпуска: 16.02.2024
Дата первого выпуска: 18.03.2022

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-48-9	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3; H316 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 50 - < 70
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 20 - < 30
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые	64742-55-8	Asp. Tox.1; H304	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 1 - < 10
Двуокись углерода	124-38-9	Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 9.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 27.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3;	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая:	>= 1 - < 10

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

		H336	900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	
--	--	------	---	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | |
|---|---|
| Общие рекомендации | : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.
Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. |
| При вдыхании | : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании на кожу | : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой.
Снять загрязненную одежду и обувь.
Обратиться к врачу.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. |
| При попадании в глаза | : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании в желудок | : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.
При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
Тщательно промыть рот водой. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и | : Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение.
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. |

**Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-
400 мл.**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 22.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10641206-00007	Дата последнего выпуска: 16.02.2024 Дата первого выпуска: 18.03.2022
---------------	-----------------------------	---	---

отсроченные.	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: 28 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: > 200 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,6 %(об.)
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полнострейный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода
Специальные методы	: Применять меры по тушению, соответствующие местным

**Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-
400 мл.**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 22.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10641206-00007	Дата последнего выпуска: 16.02.2024 Дата первого выпуска: 18.03.2022
---------------	-----------------------------	---	---

пожаротушения

условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное оборудование для пожарных

: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

: Удалить все источники возгорания.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Предупредительные меры по охране окружающей среды

: Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными загрязнениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки

: Необходимо использовать безыскровый инструмент.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Локальная/Общая вентиляция | : | При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия. |
| Информация о безопасном обращении | : | Избегать попадания на кожу или одежду.
Избегать вдыхания аэрозоля.
Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза.
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. |
| Условия безопасного хранения | : | Хранить в недоступном для посторонних месте.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. |
| Материалы, которых следует избегать | : | Не хранить с продуктами следующих типов:
Самореактивные вещества и смеси
Органические пероксиды
Окисляющие вещества
Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы |
| Рекомендуемая температура хранения | : | < 40 °C |

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Изобутан	75-28-5	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Пропан	74-98-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Двуокись углерода	124-38-9	ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м3	2006/15/ЕС
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей	:	Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.
Фильтр типа	:	Автономный дыхательный аппарат
Защита рук	:	
Материал	:	Нитриловая резина
Время нарушения целостности	:	480 Мин.
Толщина материала перчаток	:	0,45 мм
Примечания	:	Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Защита глаз	:	Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками
Защита кожи и тела	:	Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Гигиенические меры	:	Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	Аэрозоль, содержит сжиженный газ
Пропеллирующее средство	:	Изобутан, Пропан, Двуокись углерода, бутан
Цвет	:	светло-коричневый

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия 3.1	Дата Ревизии: 22.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10641206-00007	Дата последнего выпуска: 16.02.2024 Дата первого выпуска: 18.03.2022
---------------	-----------------------------	---	---

Запах	: растворитель
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 140 °C
Температура вспышки	: 28 °C
	Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,6 %(об.)
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность паров	: Не применимо
Плотность	: 0,769 гр/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: > 200 °C
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Характеристики частиц
Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание
Контакт с кожей
Попадание в желудок
Попадание в глаза

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4.951 мг/м3
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.160 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Изобутан:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Мышь): 260200 млн-1 Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	---	---

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 4 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
----------------------------------	---	---

Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-------------------------------	---	---

Пропан:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 800000 млн-1 Время воздействия: 15 Мин. Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	---	--

Двуокись углерода:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 40000 - 50000 млн-1 Время воздействия: 30 Мин. Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	---

бутан:

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 658 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	--

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Компоненты:**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Легкое раздражение кожи

Оценка	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
--------	---	--

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Виды	:	Кролик
------	---	--------

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Изобутан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

бутан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды : Крыса
Путь Применения : вдыхание (пар)
Время воздействия : 105 недель
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Пропан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

бутан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Изобутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды	: Крыса
NOAEL	: 10.186 мг/м3
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 13 Недели

Изобутан:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 9000 ppm
Путь Применения	: вдыхание (газ)
Время воздействия	: 6 Недели
Метод	: Указания для тестирования OECD 422

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Виды	: Кролик
NOAEL	: 1.000 мг/кг
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 4 Недели
Метод	: Указания для тестирования OECD 410
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 980 мг/м3
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 4 Недели
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 7,214 мг/л

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Путь Применения : вдыхание (газ)
Время воздействия : 6 Недели
Метод : Указания для тестирования OECD 422

бутан:

Виды : Крыса
NOAEL : 9000 ppm
Путь Применения : вдыхание (газ)
Время воздействия : 6 Недели
Метод : Указания для тестирования OECD 422

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Экотоксичность****Компоненты:****Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Токсичность по отношению : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 10 - 30
к рыбам мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 22 - 46 мг/л
к дафнии и другим водным беспозвоночным
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LL50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 10 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Двуокись углерода:

Токсичность по отношению к рыбам : NOEC (*Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость**Компоненты:**

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Биодеградация: 89 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 31 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Изобутан:**

Коэффициент : log Pow: 2,8
распределения (н-
октанол/вода)

Двуокись углерода:

Коэффициент : log Pow: 0,83
распределения (н-
октанол/вода)

бутан:

Коэффициент : log Pow: 2,31
распределения (н-
октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Изобутан 75-28-5	МРС - maximum: 15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие парафиновые 64742-55-8	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

**Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-
400 мл.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**Методы удаления**

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Остаточные отходы | : | Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами. |
| Загрязненная упаковка | : | Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны. Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт. аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ) |

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**ADR**

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Номер ООН (UN) | : | UN 1950 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | АЭРОЗОЛИ |
| Класс | : | 2 |
| Группа упаковки | : | Стандартом не установлено |
| Этикетки | : | 2.1 |
| Код ограничения проезда через туннели | : | (D) |
| Экологически опасный | : | нет |

IATA-DGR

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| UN/ID-Номер. | : | UN 1950 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | Aerosols, flammable |
| Класс | : | 2.1 |
| Группа упаковки | : | Стандартом не установлено |
| Этикетки | : | Flammable Gas |
| Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) | : | 203 |
| Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) | : | 203 |

Код IMDG

Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-400 мл.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Номер ООН (UN)	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи

**Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-
400 мл.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2006/15/EC	:	Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
КЗ ПДК	:	Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2006/15/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
КЗ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	:	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ

**Модификатор ржавчины-ROST-OFF-PLUS-
400 мл.**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 16.02.2024
3.1	22.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2022
		10641206-00007	

Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU