

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование

Техническое

Ингибитор коррозии, Смазка, Очистительное средство, Моющее средство. ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл
.ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Химическое (по IUPAC)
Торговое

данные отсутствуют
ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Синонимы

Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа

WUECR0014738

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование

Ингибитор коррозии
Смазка
Очистительное средство
Моющее средство
Продукт для профессионального применения

Ограничения в использовании

Не применимо

1.2 Сведения об ответственном лице

Полное официальное наименование организации или фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя.

Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес (почтовый и юридический) организации или место нахождения индивидуального предпринимателя.

N.Nazarbayev Ave.28A, Bldg 14 Office 244
Almaty 050016

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

Телефон	+8 800 080 53 30
E-mail	prodsafe@wuerth.com
Веб-сайт (при наличии)	
E-mail	prodsafe@wuerth.com
Веб-сайт (при наличии)	

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76

Классификация СГС

Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс 1
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 2

Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419

Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Маркировка - СГС

Сигнальное слово Опасно

Символы (знаки) опасности



Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H401 Токсично для водных организмов.

Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

Предотвращение:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Хранение:

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл
Химическая формула, если применимо

Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) данные отсутствуют

CAS-Номер. Не присвоено

3.2 Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-47-8	Не присвоено	>= 50 - < 70	ПДК: 100 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК	4 класс - малоопасные 4 класс - малоопасные

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

				разовая: 300 мг/м ³ 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК	
Изобутан	75-28-5	200-857-2	>= 30 - < 50	ПДК разовая: 300 мг/м ³ Источники данных: КЗ ПДК	4 класс - малоопасные
Белое минеральное масло (нефть)	8042-47-5	232-455-8	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 5 мг/м ³ Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 5 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальна я защита кожи и глаз Источники данных: РФ ПДК	3 класс - умеренно опасные, вещества, работа с которыми требуется специальной защиты кожи и глаз
Пропан	74-98-6	200-827-9	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 300 мг/м ³ Источники данных: КЗ ПДК	4 класс - малоопасные
бутан	106-97-8	203-448-7	>= 1 - < 10	ПДК: 300 мг/м ³ Источники данных: КЗ	4 класс - малоопасные 4 класс - малоопасные

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

				ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК	
(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин	110-25-8	203-749-3	$\geq 0,1 - < 0,25$	данные отсутствуют	
Гептадеценил имидазолин этанол	95-38-5	202-414-9	$\geq 0,1 - < 0,25$	ПДК разовая: 0,1 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 0,1 мг/м3 2 класс - высокоопас ные, Аллергены Источники данных: РФ ПДК	2 класс - высокоопасные, аллергены

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Информация отсутствует.
При воздействии на кожу	Информация отсутствует.
При попадании в глаза	Информация отсутствует.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Информация отсутствует.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Противопоказания	Информация отсутствует.
Дополнительная информация	
Общие рекомендации	Информация отсутствует.
Природа опасности	Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение.
Лечение	Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Примечания: данные отсутствуют
---	--------------------------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки	:	Не применимо
Температура возгорания	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	9,4 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,6 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода
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.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Полноструйный водомёт

5.6 Действия при пожаре

Информация отсутствует.

5.7 Специфика при тушении

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Удалить все источники возгорания.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
Специальное защитное оборудование для пожарных
Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Необходимо использовать безыскровый инструмент.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Сдерживать (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.
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 ограждениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)	См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. Использовать только при соответствующей вентиляции. Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия. Избегать попадания на кожу или одежду. 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. 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.
Меры по защите окружающей среды	Информация отсутствует.
Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию	Информация отсутствует.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)	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: Сморазлагающейся химическая продукция Органические пероксиды
--	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

Окисляющие вещества
Воспламеняющейся химической продукция в твердом состоянии
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся химическая продукция
Химическая продукция, выделяющая воспламеняющиеся газы при контакте с водой
Взрывчатые вещества
Газы

Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена) Подходящий материал: Информация отсутствует.
Неподходящий материал: Информация отсутствует.

Меры безопасности и правила хранения в быту Информация отсутствует.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-47-8	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м ³ (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
Изобутан	75-28-5	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

		газы)		
Белое минеральное масло (нефть)	8042-47-5	ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	К3 ПДК
Пропан	74-98-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	К3 ПДК
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	К3 ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	К3 ПДК
Гептадеценил имидазолин этанол	95-38-5	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	0,1 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, Аллергены			
		ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	0,1 мг/м3	К3 ПДК

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

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

Одежда специальная защитная : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.

Средства защиты 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.

Средства защиты глаз : При выборе защитных мер для конкретного рабочего места, пожалуйста, следуйте всем местным / национальным требованиям.
Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Открытые защитные очки со щитками
Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние (в : Аэрозоль, содержит сжиженный газ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

том числе агрегатное состояние)	аэрозоль
Цвет	: желтый
Запах	: данные отсутствуют
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
Температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения	: Не применимо
Температура разложения	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Растворимость	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	: Не применимо
Давление паров	: Не применимо
Плотность и / или относительная плотность	: 0,81 гр/см ³
Относительная плотность паров	: Не применимо
Параметры твердых частиц	
Размер частиц	: Не применимо
Дополнительная информация	
Пропеллирующее средство	: Изобутан, Пропан, бутан
Скорость испарения	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции)	: Стабилен при нормальных условиях. Опасные продукты разложения неизвестны.
--	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) : Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы:
Окисляющие вещества
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.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение.

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Вдыхание
Контакт с кожей
Попадание в желудок
Попадание в глаза

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека данные отсутствуют

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

Белое минеральное масло (нефть):

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Раздражение кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Гептадеценил имидазолин этанол:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Коррозионное воздействие по истечении от 1 до 4 часов после экспозиции

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Белое минеральное масло (нефть):

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Гептадеценил имидазолин этанол:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-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

Белое минеральное масло (нефть):

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

Гептадеценил имидазолин этанол:

Тип испытаний	: Тест оптимизации Маурера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагены

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------------	---

Изобутан:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии)
-----------------------------------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

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

Белое минеральное масло (нефть):

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Метод: Указания для тестирования OECD 474
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

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Гептадеценил имидазолин этанол:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Белое минеральное масло (нефть):

Виды : Крыса
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 24 Месяцы
Результат : отрицательный

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

Результат: отрицательный

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

Белое минеральное масло (нефть):

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения
Виды: Крыса
Путь Применения: Контакт с кожей
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
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:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Гептадеценил имидазолин этанол:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Гептадеценил имидазолин этанол:

Пути воздействия	:	Попадание в желудок
Органы-мишени	:	Желудочно-кишечный тракт, вилочковая железа
Оценка	:	Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 10 до 100 мг/кг массы тела.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Изобутан:

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

Белое минеральное масло (нефть):

Виды	:	Крыса
LOAEL	:	160 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	90 дни

Виды	:	Крыса
LOAEL	:	>= 1 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	:	4 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 412

Пропан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	7,214 мг/л
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 100 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 408
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Гептадеценил имидазолин этанол:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 20 мг/кг
LOAEL	: 100 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 31 - 51 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 422

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Изобутан:

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

Белое минеральное масло (нефть):

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 5 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, 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.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-47-8	ОБУВ: 1,2 мг/м ³	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5
Изобутан 75-28-5	МРС - maximum: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс -	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия 1.0 Дата Ревизии: 21.01.2026 Номер Паспорта безопасности: 11636469-00001 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.01.2026

	малоопасные			
Белое минеральное масло (нефть) 8042-47-5	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

растений	Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201
	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201

Белое минеральное масло (нефть):

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
----------------------------------	--

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
--	---

Токсичность для водорослей/водных растений	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
--	--

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1.000 мг/л Время воздействия: 28 дн.
--	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 1.000 мг/л Время воздействия: 21 дн.
--	--

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 0,43 мг/л Время воздействия: 96 ч Испытательное вещество: Нейтрализованный продукт Метод: Указания для тестирования OECD 203 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
----------------------------------	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Нейтрализованный продукт Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
--	--

Токсичность для водорослей/водных	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 1 мг/л
-----------------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

растений

Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Нейтрализованный продукт
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 0,1 - 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Нейтрализованный продукт
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1
Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: > 1 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Испытательное вещество: Нейтрализованный продукт
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Гептадеценил имидазолин этанол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio regio (рыба-зебра)): 0,3 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,163 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,03 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,014 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1
Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50: 26 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

Компоненты:

Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 69 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Изобутан:

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

Белое минеральное масло (нефть):

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 31 %
Время воздействия: 28 дн.

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Гептадеценил имидазолин этанол:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 1 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Изобутан:

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

бутан:

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: < 4

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Методы обращения с отходами аналогичны методам обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку

Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами. аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)
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.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	11636469-00001	Дата первого выпуска: 21.01.2026

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN)	UNRTDG: UN 1950 ADR: UN 1950 IMDG: UN 1950 IATA: UN 1950
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	UNRTDG: АЭРОЗОЛИ ADR: АЭРОЗОЛИ IMDG: AEROSOLS IATA: Aerosols, flammable
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433	Информация отсутствует.
14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)	UNRTDG Класс: 2.1 Второстепенный риск: Группа упаковки: Стандартом не установлено Этикетки: 2.1 ADR Класс: 2 Второстепенный риск: Группа упаковки: Стандартом не установлено Классификационный код: 5F Этикетки: 2.1 Код ограничения проезда через туннели: (D) IMDG Класс: 2.1 Второстепенный риск: Группа упаковки: Стандартом не установлено Этикетки: 2.1 EmS Код: F-D, S-U IATA (Груз) Класс: 2.1 Второстепенный риск: Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 203 Упаковочная инструкция (типографское качество): Y203 Группа упаковки: Стандартом не установлено Этикетки: Flammable Gas IATA (Пассажир) Класс: 2.1 Второстепенный риск: Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203 Упаковочная инструкция (типографское качество): Y203 Группа упаковки: Стандартом не установлено

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

Этикетки: Flammable Gas

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

Информация отсутствует.

Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

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

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)

Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
21.01.2026	WUECR0014738	

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

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/>

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

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Asp. Tox.	: Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
Eye Dam.	: Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.01.2026
		11636469-00001	

Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
Skin Corr.	:	Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) кожи
Skin Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
STOT RE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
STOT SE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
КЗ ПДК	:	Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР 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
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 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) 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; AIC - 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); EгСх - 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ROST OFF PLUS Средство для удаления ржавчины с нитридом бора для универсального применения 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.01.2026
1.0	21.01.2026	11636469-00001	

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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой 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 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

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