

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Код продукта : 0893 . 241

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : ЗАО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес : Дунайский пр. 68
г.Санкт-Петербург 192288

Телефон : +7 812/320 11 11

Телефон экстренной связи : Emergency telephone. Advisory office in case of poisoning 03.
Telephone number of the company in case of emergencies +7 812/320 11 11 (9.00 h -18.00 h)

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : +7 812/320 11 18

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

	Рекомендуемое использование	: Моющее средство Очистительное средство
		: Хозяйственные товары

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Репродуктивная токсичность : Категория 2

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) : Категория 3

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

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.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Хранение:
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Может замещать кислород и вызывать быстрое удушье.

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)
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied	данные отсутствуют	>= 50 - < 70

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

		gas; H280 STOT SE3; H336		
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: RU OEL с: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: RU OEL	>= 1 - < 10
Углеводороды, C6-C7, n- алканы, изоалканы, цикли- ческие, < 5 % n-гексана	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10
Углеводороды, C7, n- алканы, изоалканы, цикли- ческие соединения	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: RU OEL с: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: RU OEL	>= 1 - < 10

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

Углеводороды, C9-C10, n-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	>= 2,5 - < 10
Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических	64742-47-8	Asp. Tox.1; H304	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: RU OEL с: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: RU OEL	>= 1 - < 10
n-гексан	110-54-3	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 (Центральная нервная система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: RU OEL с: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: RU OEL	>= 0,25 - < 1

Альтернативные номера CAS для некоторых регионов

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	64742-49-0

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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 остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.

- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом 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. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой.

- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Газ снижает количество кислорода, доступного для дыхания.

- 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 : Не применимо
- Температура возгорания : прибл. 200 °C

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Верхний предел взрывае- мости / Верхний предел воспламеняемости	:	7,4 %(об.)
Нижний предел взрывае- мости / 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	:	Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Обратная вспышка возможна на значительном расстоя- нии. 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 по- жаротушения	:	Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо- вать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожар- ных	:	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	:	Эвакуировать персонал в безопасные места. Удалить все источники возгорания. Проветрить помещение. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Предупредительные меры	:	Избегать попадания в окружающую среду.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

по охране окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
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. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента. В отношении выпуска 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.

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. После работы тщательно вымыть кожу. 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.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

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

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	Источники данных
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		с (пары и/или газы)	900 мг/м ³	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения	64742-49-0	TWA	500 млн-1 2.085 мг/м ³	2000/39/EC
Пропан	74-98-6	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		с (пары и/или газы)	900 мг/м ³ (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических	64742-47-8	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м ³ (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

		с (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
н-гексан	110-54-3	TWA	20 млн-1 72 мг/м3	2006/15/EC
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		с (пары и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
 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.

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 рукавиц 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 : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

		<p>месте. Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).</p>
	Гигиенические меры	<p>: 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.</p>

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: аэрозоль
Пропеллирующее средство	: Изобутан, Пропан, бутан
Цвет	: светлый, прозрачный
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
Точка плавления/Точка замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел	: 7,4 %(об.)

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

воспламеняемости

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,6 %(об.)
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Плотность	:	0,743 гр/см ³
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	прибл. 200 °C
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость	:	
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
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.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 40 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Изобутан:

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

бутан:

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,61 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 23,3 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.800 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

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

Углеводороды, C9-C10, n-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

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,6 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

n-гексан:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 31,86 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

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

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.

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

n-гексан:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

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

Углеводороды, С9-С10, n-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

Углеводороды, С12-С15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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

n-гексан:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

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

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

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

Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

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

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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

n-гексан:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия : Контакт с кожей
 Виды : Мышь
 Результат : отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

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

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
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

in vitro (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: OPPTS 870.5395
Результат: отрицательный

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

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

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
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

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

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

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

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 05.05.2021
2.0	21.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 13.05.2019
		605193-00011	

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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

n-гексан:

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
 Метод: Указания для тестирования OECD 476
 Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
 Виды: Мышь
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный

Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды : Мышь
 Путь Применения : Контакт с кожей
 Время воздействия : 102 недель
 Результат : отрицательный

Углеводороды, C9-C10, n-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

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

н-гексан:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 2 Годы
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Компоненты:

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
---------------------------	---

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
---------------------------	--

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
-----------------------------	---

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

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

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

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

Углеводороды, С9-С10, n-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)

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: положительный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Изобутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

н-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

н-гексан:

Пути воздействия	:	вдыхание (пар)
Органы-мишени	:	Центральная нервная система
Оценка	:	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Изобутан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	9000 ppm
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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 20 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	13 Недели

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	12,47 мг/л
Путь Применения	:	Вдыхание
Время воздействия	:	90 дни
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	7,214 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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

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

n-гексан:

Виды	: Мышь
LOAEL	: 1,76 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 13 Недели

Виды	: Крыса, мужского пола
NOAEL	: 568 мг/кг
LOAEL	: 3.973 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

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.

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические 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.

Углеводороды, C9-C10, n-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.

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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.

n-гексан:

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.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

н-гексан:

Вдыхание : Органы-мишени: Центральная нервная система
Симптомы: Угнетение центральной нервной системы

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Pimephales promelas (Гольян)): 8,2 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : ЕС50 (Daphnia magna (дафния)): 4,5 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,1 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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,5 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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 2,6 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 13,4 мг/л
Время воздействия: 96 ч

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): > 10 - 100 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 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,1 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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,17 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 211
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 10 - 30 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 к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 22 - 46 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

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
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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)): 1.000 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

н-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 2,5 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3,88 мг/л

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

к дафнии и другим водным беспозвоночным : Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 55 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

УННЭ (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 30 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

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Изобутан:

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 77,05 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

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

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

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

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 67,6 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Изобутан:

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

бутан:

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: 4
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : log Pow: > 4
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

n-гексан:

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

Подвижность в почве

данные отсутствуют

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Изобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлкторный 4 класс - мало-опасные	ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 1 Перечень 5
бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлкторный 4 класс - мало-опасные	ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 1 Перечень 5
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана 92128-66-0		ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения 64742-49-0		ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 21.10.2021 Номер Паспорта безопасности: 605193-00011 Дата последнего выпуска: 05.05.2021
 Дата первого выпуска: 13.05.2019

Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 2 Перечень 5
Углеводороды, С12-С15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических 64742-47-8		ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5
n-гексан 110-54-3	Величина ПДК максимальная разовая: 60 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - мало-опасные	ПДК 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 1 Перечень 5

Перечень 1: ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

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

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- || Остаточные отходы : 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 дру-

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

гих 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 1950
Надлежащее отгрузочное наименование : АЭРОЗОЛИ
Класс : 2
Группа упаковки : Стандартом не установлено
Этикетки : 2.1
Код ограничения проезда через туннели : (D)

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

Номер ООН : 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.

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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.
- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- 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.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
- H333 Может причинить вред при вдыхании.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
- H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H401 Токсично для водных организмов.
- H402 Вредно для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

- Acute Tox. : Острая токсичность
- 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
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- Skin Irrit. : Раздражение кожи
- STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
- STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
- 2000/39/EC : Европа. Директива комиссии 2000/39/ЕС, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных зна-

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 05.05.2021
2.0	21.10.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 13.05.2019
		605193-00011	

2006/15/EC	:	чений воздействий на рабочем месте Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
RU OEL	:	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2006/15/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
RU OEL / c	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское 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); ECx - 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% 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

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/
--	---	---

СПРЕЙ-ROST-OFF-BLUE-ICE-400МЛ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.10.2021	Номер Паспорта безопасности: 605193-00011	Дата последнего выпуска: 05.05.2021 Дата первого выпуска: 13.05.2019
---------------	-----------------------------	---	---

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

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.

RU / RU