

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Код продукта : 0893 . 550

**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 : Сухая смазка  
Хозяйственные товары

Ограничения в использовании : Не применимо

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 1

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0      Дата Ревизии: 07.06.2022      Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008      Дата последнего выпуска: 14.10.2021  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.  
 H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 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.  
 P261 Избегать вдыхания аэрозоля.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
**Хранение:**  
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева выше 50°C.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
 Не известны.

**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)
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало-опасные	>= 50 - < 70

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0      Дата Ревизии: 07.06.2022      Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008      Дата последнего выпуска: 14.10.2021  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

			Источники данных: РФ ПДК	
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	данные отсутствуют	$\geq 10 - < 20$
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	$\geq 10 - < 20$
Пропанол-2	67-63-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336	ПДК: 10 мг/м <sup>3</sup> 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 50 мг/м <sup>3</sup> 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 10$
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицин-

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

	ской помощью.
При попадании на кожу	: При контакте в веществом немедленно обильно промыть кожу водой. 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 попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: -7,5 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: 275 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 10,9 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,7 %(об.)
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) Сухие химикаты
Запрещенные средства	: Полноструйный водомёт

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	--	---

пожаротушения

Особые виды опасности при тушении пожаров : Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.  
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

Специальные методы пожаротушения : 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.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Удалить все источники возгорания.  
Используйте средства индивидуальной защиты.  
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными 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.  
Сдержать (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

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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 вдыхания аэрозоля.  
 Нельзя проглатывать.  
 Избегать попадания в глаза.  
 Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей.  
 Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте  
 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
 Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
 Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.  
 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
 См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте.  
 Держать плотно закрытыми.  
 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

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0      Дата Ревизии: 07.06.2022      Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008      Дата последнего выпуска: 14.10.2021  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

||| Пирофорные жидкости  
 Пирофорные твердые вещества  
 Самонагревающиеся вещества и смеси  
 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой  
 Взрывчатые вещества  
 Газы

Рекомендуемая температура хранения : 15 - 35 °C

Период хранения : >= 24 Месяцы

**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/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Пропанол-2	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			

**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.

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Фильтр типа                 | : | Автономный дыхательный аппарат   |
| Защита рук                  |   |  |
| Материал                    | : | Нитриловая резина  |
| Время нарушения целостности | : | > 480 Мин.   |
| Толщина материала перчаток  | : | 0,7 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:<br>Открытые защитные очки со щитками<br>Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом.<br>При выборе защитных мер для конкретного рабочего места, пожалуйста, следуйте всем местным / национальным требованиям.         |
| Защита кожи и тела          | : | Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:<br>Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газозвдушной смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.   |
| Гигиенические меры          | : | Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.<br>При использовании не пить, не есть и не курить.<br>Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.   |

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- |                         |   |                                  |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| Внешний вид             | : | Аэрозоль, содержит сжиженный газ |
| Пропеллирующее средство | : | бутан, Изобутан, Пропан          |
| Цвет                    | : | без цвета                        |



СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

Запах	:	очень слабый
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	вещество/смесь нерастворима (в воде)
Точка плавления/Точка за- мерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	Не применимо
Температура вспышки	:	-7,5 °C  Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрывае- мости / Верхний предел воспламеняемости	:	10,9 %(об.)
Нижний предел взрываемо- сти / Нижний предел вос- пламеняемости	:	0,7 %(об.)
Давление пара	:	7.500 гПа (50 °C)
Относительная плотность пара	:	Тяжелее воздуха.
Плотность	:	0,6 гр/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Коэффициент распределе- ния (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгора- ния	:	275 °C
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематиче- ская	:	Не применимо

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Взрывоопасные свойства : При использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь пар - воздух.  
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.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

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

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**бутан:**

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

**Пропан:**

Острая ингаляционная : LC50 (Крыса): > 800000 млн-1

**СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 14.10.2021
6.0	07.06.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10783666-00008	

---

токсичность	Время воздействия: 15 Мин. Атмосфера испытания: газ
-------------	--

**Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 23,3 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.800 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**Пропанол-2:**

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 25 мг/л Время воздействия: 6 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

**Изобутан:**

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

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи
Оценка	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Пропанол-2:**

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 14.10.2021
6.0	07.06.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10783666-00008	

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Виды : Кролик  
 Результат : Нет раздражения глаз

**Пропанол-2:**

Виды : Кролик  
 Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

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

**Пропанол-2:**

Тип испытаний : Тест Бьюхлера  
 Пути воздействия : Контакт с кожей  
 Виды : Морская свинка  
 Метод : Указания для тестирования OECD 406  
 Результат : отрицательный

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**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

**Пропан:**

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

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: Мышь  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

**Пропанол-2:**

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

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  
Результат: отрицательный

**Изобутан:**

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

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

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 14.10.2021
6.0	07.06.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10783666-00008	

---

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Пропанол-2:**

Виды : Крыса  
 Путь Применения : вдыхание (пар)  
 Время воздействия : 104 недель  
 Метод : Указания для тестирования OECD 451  
 Результат : отрицательный

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**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

**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, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

**Пропанол-2:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

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

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:**

**бутан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 14.10.2021
6.0	07.06.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10783666-00008	

**Пропан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Пропанол-2:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Изобутан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**бутан:**

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

**Пропан:**

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

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Виды : Крыса  
 NOAEL : 5,8 мг/л  
 Путь Применения : вдыхание (пар)  
 Время воздействия : 13 Недели

**Пропанол-2:**

Виды : Крыса  
 NOAEL : 12,5 мг/л  
 Путь Применения : вдыхание (пар)  
 Время воздействия : 104 Недели

**Изобутан:**

Виды : Крыса



СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, С7-С9, 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.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Токсичность по отношению к рыбам	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 3 - 10 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)): 4,6 - 10 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорос- лей/водных растений	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 10 - 30 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201  NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос- ли)): 10 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хрониче- ская 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

**Пропанол-2:**

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 9.640 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10.000 мг/л  
Время воздействия: 24 ч

Токсично двлияет на мик-роорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 1.050 мг/л  
Время воздействия: 16 ч

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**бутан:**

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

**Пропан:**

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

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 81 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропанол-2:**

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

**Изобутан:**

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

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**бутан:**

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0      Дата Ревизии: 07.06.2022      Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008      Дата последнего выпуска: 14.10.2021  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

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

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:**

Коэффициент распределе- : log Pow: > 4  
 ния (н-октанол/вода)      Примечания: Экспертная оценка

**Пропанол-2:**

Коэффициент распределе- : log Pow: 0,05  
 ния (н-октанол/вода)

**Изобутан:**

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

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
бутан 106-97-8	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический	данные отсутствуют	Перечень 5

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0      Дата Ревизии: 07.06.2022      Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008      Дата последнего выпуска: 14.10.2021  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

		Класс опасности: 3		
Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические соединения 64742-49-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Пропанол-2 67-63-0	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,6 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,01 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
Изобутан 75-28-5	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

	Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные			
--	--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**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 других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.  
аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

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

**ADR**

- Номер ООН : UN 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 упаковыванию (Грузовой самолет) : 203
- Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 203

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 14.10.2021
6.0	07.06.2022	10783666-00008	Дата первого выпуска: 17.12.2010

**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.

**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.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости

СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 14.10.2021
6.0	07.06.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10783666-00008	

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Press. Gas           | : | Газы под давлением   |
| STOT SE              | : | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)  |
| 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  |
| 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 4           | : | СанПин 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков |
| 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; AISC - 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

## СПРЕЙ СМАЗКА PTFE 300МЛ

Версия 6.0	Дата Ревизии: 07.06.2022	Номер Паспорта безопасности: 10783666-00008	Дата последнего выпуска: 14.10.2021 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 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/>

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