

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Код продукта : 0893051

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Ингибитор коррозии

Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Кожный аллерген : Категория 1

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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

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.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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:**
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
R251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
R261 Избегать вдыхания аэрозоля.
R271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
R273 Избегать попадания в окружающую среду.
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Хранение:
R410 + R412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания 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)

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005 Дата последнего выпуска: 19.04.2024
Дата первого выпуска: 20.10.2014

Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 20 - < 30
Углеводороды, C6-C7, n- алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n- гексана	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 1 - < 10
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005 Дата последнего выпуска: 19.04.2024
Дата первого выпуска: 20.10.2014

н-гексан	110-54-3	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 (Центральна я нервная система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 0,25 - < 1$
2,6-Ди-трет-бутил-4- нонилфенол	4306-88-1	Skin Irrit.3; H316 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	$\geq 0,1 - < 0,25$

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.
Обратиться к врачу.
- 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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005	Дата последнего выпуска: 19.04.2024 Дата первого выпуска: 20.10.2014
---------------	-----------------------------	---	---

	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. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
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 ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: -12 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 11 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1 %(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 расстоянии.

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005	Дата последнего выпуска: 19.04.2024 Дата первого выпуска: 20.10.2014
---------------	-----------------------------	---	---

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 загрязнениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	:	Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

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.
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. |
| Условия безопасного хранения | : | Хранить в недоступном для посторонних месте.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. |
| Материалы, которых следует избегать | : | Не хранить с продуктами следующих типов:
Самореактивные вещества и смеси
Органические пероксиды
Окисляющие вещества
Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы |

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005 Дата последнего выпуска: 19.04.2024
Дата первого выпуска: 20.10.2014

Рекомендуемая температура хранения : 10 - 30 °C

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

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Изобутан	75-28-5	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Пропан	74-98-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
н-гексан	110-54-3	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	20 млн-1 72 мг/м ³	2006/15/EC
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
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 : < 480 Мин.

целостности

Толщина материала : 0,45 мм

перчаток

Примечания

: Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз

: Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:

Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи и тела

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

Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:

Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовоздушной смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.

Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	11382307-00005	Дата первого выпуска: 20.10.2014

Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: аэрозоль
Пропеллирующее средство	: Изобутан, Пропан, бутан
Цвет	: красно-коричневый
Запах	: горький миндаль
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: Не применимо
Температура вспышки	: -12 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 11 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1 %(об.)
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность паров	: Не применимо
Плотность	: 0,83 гр/см ³ (20 °C)
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	11382307-00005	Дата первого выпуска: 20.10.2014

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость	:	
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц	:	
Размер частиц	:	Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Изобутан:

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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

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

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение

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

Пропан:

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

бутан:

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

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 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:

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

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

н-гексан:

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Легкое раздражение кожи

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

н-гексан:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

н-гексан:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
---------------	---	--

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	11382307-00005	Дата первого выпуска: 20.10.2014

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Результат	: отрицательный

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: положительный

Оценка	: Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсибилизации кожи у людей
--------	--

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

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

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 (пар) Метод: OPPTS 870.5395 Результат: отрицательный
----------------------------------	--

Пропан:

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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005	Дата последнего выпуска: 19.04.2024 Дата первого выпуска: 20.10.2014
---------------	-----------------------------	---	---

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

бутан:

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

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

н-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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
11382307-00005			

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Метод: Указания для тестирования OECD 476

Результат: отрицательный

Тип испытаний: тест микроядер in vitro

Метод: Указания для тестирования OECD 487

Результат: отрицательный

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

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

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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005	Дата последнего выпуска: 19.04.2024 Дата первого выпуска: 20.10.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

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

Пропан:

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

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

бутан:

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

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

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

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

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

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Изобутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

н-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

Компоненты:

н-гексан:

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

Оценка	:	Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или менее .
--------	---	--

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Изобутан:

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

Пропан:

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

бутан:

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

н-гексан:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:

Виды	: Крыса
LOAEL	: 100 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 63 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 422

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, С6-С7, 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.

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.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

n-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 (черный толстоголов)): 8,2 мг/л
	Время воздействия: 96 ч
	Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4,5 мг/л
	Время воздействия: 48 ч
	Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005	Дата последнего выпуска: 19.04.2024 Дата первого выпуска: 20.10.2014
---------------	-----------------------------	---	---

	Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 2,6 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
н-гексан:	
Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (черный толстоголов)): 2,5 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EL50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 3,88 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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
2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:	
Токсичность по отношению к рыбам	: LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): > 10 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,124 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,007 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,007 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Изобутан:

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

Пропан:

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

бутан:

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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:
Биоразлагаемость : Результат: Целиком не разлагается микроорганизмами.
Биодеградация: 31 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 302C

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:
Коэффициент : log Pow: 4
распределения (н-
октанол/вода) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

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

2,6-Ди-трет-бутил-4-нонилфенол:
Коэффициент : log Pow: > 6,5
распределения (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 водоемах, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источн ики данных
------------	---------	------	-------	-------------------------

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11382307-00005 Дата последнего выпуска: 19.04.2024
Дата первого выпуска: 20.10.2014

Изобутан 75-28-5	МРС - maximum: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 5
Углеводороды, С6- С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n- гексана 64742-49-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 5
n-гексан 110-54-3	МРС - maximum: 60 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные МРС - average: 7 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные МРС - average chronic:	ПДК: 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 5

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия
5.1

Дата Ревизии:
14.11.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11382307-00005

Дата последнего выпуска: 19.04.2024
Дата первого выпуска: 20.10.2014

	0,7 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные			
--	---	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

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

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН (UN) : UN 1950

Надлежащее отгрузочное
наименование : АЭРОЗОЛИ

Класс : 2

Группа упаковки : Стандартом не установлено

Этикетки : 2.1

Код ограничения проезда
через туннели : (D)

Экологически опасный : нет

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1950

Надлежащее отгрузочное
наименование : Aerosols, flammable

Класс : 2.1

Группа упаковки : Стандартом не установлено

Этикетки : Flammable Gas

Инструкция по : 203

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

упаковыванию (Грузовой самолет)
Инструкция по : 203
упаковыванию
(Пассажирский самолет)

Код IMDG
Номер ООН (UN) : UN 1950
Надлежащее отгрузочное : AEROSOLS
наименование
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 : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей
информация : 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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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.

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
		11382307-00005	

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2006/15/EC	: Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2006/15/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - 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

СПРЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.04.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.10.2014
11382307-00005			

x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EgCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

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

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

KZ / RU