

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Код продукта : 089305540

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@wurth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Моющее средство
Очистительное средство
Смазка
Ингибитор коррозии

Ограничения в использовании : Не применимо

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

Аэрозоли : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

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

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Раздражение кожи : Категория 3

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	11340775-00002	Дата первого выпуска: 12.02.2024

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

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

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

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
Может замещать кислород и вызывать быстрое удушье.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2%	64742-48-9	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3;	данные отсутствуют	>= 30 - < 50

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия 1.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11340775-00002 Дата последнего выпуска: 12.02.2024
 Дата первого выпуска: 12.02.2024

ароматические соединения		H316 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412		
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	>= 30 - < 50
Углеводороды, C11-C14, н- алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-47-8	Flam. Liq.4; H227 Asp. Tox.1; H304	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ 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	>= 1 - < 10

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия 1.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340775-00002	Дата последнего выпуска: 12.02.2024 Дата первого выпуска: 12.02.2024
---------------	-----------------------------	---	---

			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	
Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9- насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция	1474044-79- 5	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317	данные отсутствуют	>= 0,1 - < 1

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 остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.
При попадании на кожу	: При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
При попадании в глаза	: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия 1.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340775-00002	Дата последнего выпуска: 12.02.2024 Дата первого выпуска: 12.02.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Газ снижает количество кислорода, доступного для дыхания. Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

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

Температура вспышки	: 33,3 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полнострейный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия 1.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340775-00002	Дата последнего выпуска: 12.02.2024 Дата первого выпуска: 12.02.2024
---------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|--|---|---|
| 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 | : | Эвакуировать персонал в безопасные места.
Удалить все источники возгорания.
Проветрить помещение.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8). |
| Предупредительные меры 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 собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным |

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия 1.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340775-00002	Дата последнего выпуска: 12.02.2024 Дата первого выпуска: 12.02.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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.
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. |
| Условия безопасного хранения | : | Хранить в недоступном для посторонних месте.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. |
| Материалы, которых следует избегать | : | Не хранить с продуктами следующих типов:
Самореактивные вещества и смеси
Органические пероксиды
Окисляющие вещества
Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы |
| Рекомендуемая температура хранения | : | < 40 °C |

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
11340775-00002			

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
Пропан	74-98-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-47-8	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей	:	Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.
Фильтр типа	:	Автономный дыхательный аппарат
Защита рук	:	
Материал	:	Нитриловая резина
Время нарушения целостности	:	> 480 Мин.
Толщина материала перчаток	:	> 0,4 мм
Примечания	:	Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Защита глаз	:	Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками
Защита кожи и тела	:	Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Гигиенические меры	:	Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	Аэрозоль, содержит сжиженный газ
Пропеллирующее средство	:	Пропан, бутан
Цвет	:	светло-желтый

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Смесь растворителей; определение значения pH невозможно, не является водным раствором
температура плавления/температура замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	Не применимо
Температура вспышки	:	33,3 °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	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Плотность	:	0,789 г/см ³ (20 °C)
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

Характеристики частиц
Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

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

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

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

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

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

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

Пропан:

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

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

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

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

бутан:

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

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

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

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

Виды : Кролик
Результат : Легкое раздражение кожи

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

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

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

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

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

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

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
---------------	---	---------------

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	11340775-00002	Дата первого выпуска: 12.02.2024

Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	положительный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам
Оценка	:	Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсибилизации кожи у людей

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

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

Пропан:

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

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

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

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

бутан:

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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

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

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

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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С9-С10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С9-С10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

Пропан:

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

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

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

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

Пропан:

Виды : Крыса
NOAEL : 7,214 мг/л
Путь Применения : вдыхание (газ)
Время воздействия : 6 Недели

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

Бис(ди С8-С10, разветвленный, С9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 100 мг/кг
LOAEL	: 300 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 408

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, С9-С10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

Углеводороды, С11-С14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Экотоксичность****Компоненты:****Углеводороды, С9-С10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

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

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

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

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

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

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

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 10 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

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: > 100 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость**Компоненты:**

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

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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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

Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:
Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 69 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:
Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

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

Бис(ди C8-C10, разветвленный, C9-насыщенный, алкилнафталинсульфонат) кальция:
Коэффициент : log Pow: > 6,6
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 водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Углеводороды, C9-C10, н-алканы,	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3	данные отсутствуют	Перечень 5

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия 1.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11340775-00002 Дата последнего выпуска: 12.02.2024
Дата первого выпуска: 12.02.2024

изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9		Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-47-8	ОБУВ: 1,2 мг/м ³	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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.

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.

Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

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

IATA-DGR

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

Код IMDG

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

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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 легко воспламеняющийся газ.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
КЗ ПДК	: Приказ Министерства здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

КЗ ПДК / ПДК	:	кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы
Перечень 1	:	кратковременного воздействия
Перечень 2	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 5	:	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
	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
	:	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 x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - 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 (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

Многофункциональный спрей-смазка MULTI

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 12.02.2024
1.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 12.02.2024
		11340775-00002	

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