

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS
 Код продукта : 0893056000

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 использо-
вание : Смазка
 Ограничения в использова-
нии : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)


Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1
 Раздражение кожи : Категория 3
 Специфическая избира-
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при однократном
воздействии) : Категория 3
 Острая (краткосрочная)
опасность в водной среде : Категория 3
 Долгосрочная (хроническая)
опасность в водной среде : Категория 3

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0 Дата Ревизии: 28.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002 Дата последнего выпуска: 04.04.2024
 Дата первого выпуска: 04.04.2024

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.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
 P261 Избегать вдыхания аэрозоля.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Хранение:
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 50 - < 70

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0 Дата Ревизии: 28.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002 Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024

Углеводороды, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения	90622-57-4	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1; H304	данные отсутствуют	>= 20 - < 30
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые	64742-54-7	Asp. Tox.1; H304	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
Углеводороды, C7-9, изоалканы	64741-66-8	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 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 - мало-	>= 1 - < 10

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0 Дата Ревизии: 28.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002 Дата последнего выпуска: 04.04.2024
 Дата первого выпуска: 04.04.2024

			опасные Источники данных: РФ ПДК	
Алкилированный нафталин	Не присвоено	Aquatic Chronic4; H413	данные отсутствуют	>= 1 - < 2,5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- 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.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. 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.

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

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 : 15 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,6 %(об.)
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO2)
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный 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
- 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.

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Удалить все источники возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

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

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0 Дата Ревизии: 28.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002 Дата последнего выпуска: 04.04.2024
 Дата первого выпуска: 04.04.2024

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Изобутан	75-28-5	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Пропан	74-98-6	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.
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
 Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук
 Материал : Нитриловая резина
 Время нарушения целостности : 480 Мин.
 Толщина материала перчаток : 0,45 мм

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

- 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 : Изобутан, Пропан, бутан
- Цвет : желтый
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : вещество/смесь нерастворима (в воде)
- температура плавления/температура замерзания : данные отсутствуют
- Начальная точка кипения и : Не применимо

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

Интервал кипения

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 : 15 %(об.)

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,6 %(об.)

Давление пара : Не применимо

Относительная плотность паров : Не применимо

Плотность : 0,768 гр/см³ (20 °C)
Метод: DIN 51757

Показатели растворимости
Растворимость в воде : нерастворимый

Коэффициент распределения (n-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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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.

Продукт:

- Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Изобутан:

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

Углеводороды, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,53 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

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

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 9,4 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.200 - 2.500 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

Алкилированный нафталин:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423

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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

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

Алкилированный нафталин:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения:

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

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

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

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 хромо-
--------------------------------------	--

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

сом) 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, C11-C12, изоалканы, < 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

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

Тип испытаний: Анализ сестринских хроматидных обменов In Vitro в клетках млекопитающих
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

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

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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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, C7-9, изоалканы:

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных летелей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

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

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

Алкилированный нафталин:

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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
 Метод: Указания для тестирования OECD 473
 Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 78 недель
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения:

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

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
-----------------------------	--

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Виды: Крыса
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Контакт с кожей
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 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, C7-9, изоалканы:

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

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

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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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

Алкилированный нафталин:

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.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 1 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	13 Недели
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 300 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	13 Недели
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Виды	:	Кролик
NOAEL	:	1.000 мг/кг
Путь Применения	:	Контакт с кожей
Время воздействия	:	4 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 410
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 980 мг/м3
Путь Применения	:	вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	:	4 Недели

Пропан:

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

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	5,6 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	12 Недели
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

бутан:

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

Алкилированный нафталин:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	>= 1.000 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	54 дни
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C11-C12, изоалканы, < 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.

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

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

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

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, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л
		Время воздействия: 96 ч
		Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
		Метод: Указания для тестирования OECD 203

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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 : 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

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): > 1 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10.000 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 10 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность (скакая токсичность) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на мик- : NOEC: > 1,93 мг/л
роорганизмы : Время воздействия: 10 Мин.
Метод: DIN 38 412 Part 8
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, С7-9, изоалканы:

Токсичность по отношению : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 18,4 мг/л
к рыбам : Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 2,4 мг/л
к дафнии и другим водным : Время воздействия: 48 ч
беспозвоночным : Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорос- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые
лей/водных растений) : водоросли)): 29 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 водорос-
ли)): 6,3 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 : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 1 мг/л
к дафнии и другим водным : Время воздействия: 21 дн.
беспозвоночным (Хрониче- : Метод: Указания для тестирования OECD 211
ская токсичность) : Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Алкилированный нафталин:

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

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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Изобутан:

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

Углеводороды, C11-C12, изоалканы, < 2 % ароматические соединения:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
 Биodeградация: 31 %
 Время воздействия: 28 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Пропан:

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

Углеводороды, C7-9, изоалканы:

Биоразлагаемость : Результат: Целиком разлагается микроорганизмами.
 Биodeградация: 61,81 %
 Время воздействия: 70 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 301F
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

Биодеградация: 100 %
 Время воздействия: 385,5 ч
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Алкилированный нафталин:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Изобутан:

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

бутан:

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

Алкилированный нафталин:

Коэффициент распределе- : log Pow: > 8,2
 ния (н-октанол/вода) Метод: Указания для тестирования OECD 117

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
Изобутан 75-28-5	МРС - maximum: 15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлкторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Углеводороды, С11-С12, изоалканы,	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3	данные отсутствуют	Перечень 5

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0 Дата Ревизии: 28.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002 Дата последнего выпуска: 04.04.2024
 Дата первого выпуска: 04.04.2024

< 2 % ароматические соединения 90622-57-4		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, С7-9, изоалканы 64741-66-8	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

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 паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
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

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	--	---

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

Дополнительная информация

Источники основных дан- : Внутренние технические данные, данные из специфика-

Универсальный многоцелевой спрей MULTI PLUS

Версия 2.0	Дата Ревизии: 28.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11368739-00002	Дата последнего выпуска: 04.04.2024 Дата первого выпуска: 04.04.2024
---------------	-----------------------------	---	---

ных, используемые для
составления технической
спецификации

ций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на
портале OECD eChem Portal и European Chemicals
Agency, <http://echa.europa.eu/>

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

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

KZ / RU