

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Код продукта : 0892075250

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 использо- : Ингибитор коррозии
вание : Добавка

Ограничения в использова- : Не применимо
нии

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

Аэрозоли : Категория 1

Специфическая избира- : Категория 3
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при однократном
воздействии)

Раздражение кожи : Категория 2

Острая (краткосрочная) : Категория 2
опасность в водной среде

Долгосрочная (хроническая) : Категория 2
опасность в водной среде

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :   

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично 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.
Реагирование:
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение:
R410 + R412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева-ния выше 50°C.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое веще- : Смесь
ство/препарат

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классифика-ция	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Диметиловый эфир	115-10-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - мало-	>= 30 - < 50

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1 Дата Ревизии: 29.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015 Дата последнего выпуска: 13.02.2024
Дата первого выпуска: 20.04.2016

			опасные Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК: 200 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: РФ ПДК ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: РФ ПДК	
Углеводороды, С7, п-алканы, изоалканы, цикли-ческие соединения	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: РФ ПДК	>= 10 - < 20
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H333 STOT SE3; H336 Aquatic Acute3; H402	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК: 50 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: РФ ПДК	>= 10 - < 20

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1 Дата Ревизии: 29.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015 Дата последнего выпуска: 13.02.2024
 Дата первого выпуска: 20.04.2016

			ПДК разовая: 200 мг/м ³ 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % н-гексана	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10
Углеводороды, С7-С9, н-алканы, изоалканы, циклические соединения	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10
Углеводороды, С9, ароматические	64742-95-6	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 STOT SE3; H335, H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10

Альтернативные номера CAS для некоторых регионов

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % н-гексана	64742-49-0

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

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 в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
При попадании в глаза	: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение.
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	: -9 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: 350 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел	: 27,0 %(об.)

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

воспламеняемости

Нижний предел взрывае-
мости / Нижний предел
воспламеняемости : 1,0 %(об.)

Горючесть (твердого тела,
газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства
пожаротушения : Не известны.

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

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды металлов

Специальные методы по-
жаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо-
вать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если
это безопасно.
Покинуть опасную зону.

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

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

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

чрезвычайной ситуации	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. Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.
Информация о безопасном обращении	: Избегать попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания аэрозоля. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыть кожу. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

огня и других источников воспламенения. Не курить. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.	
Условия безопасного хранения	: Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Материалы, которых следует избегать	: Не хранить с продуктами следующих типов: Самореактивные вещества и смеси Органические пероксиды Окисляющие вещества Огнеопасные твердые вещества 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	: > 0 - < 40 °C

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Диметиловый эфир	115-10-6	ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	600 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	1.000 млн-1 1.920 мг/м3	2000/39/EC

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1 Дата Ревизии: 29.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015 Дата последнего выпуска: 13.02.2024
Дата первого выпуска: 20.04.2016

		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м ³	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	600 мг/м ³	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения	64742-49-0	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³ (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		TWA	500 млн-1 2.085 мг/м ³	2000/39/ЕС
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
n-Бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м ³	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м ³	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		STEL	150 млн-1 723 мг/м ³	2019/1831/EU
		TWA	50 млн-1 241 мг/м ³	2019/1831/EU
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м ³	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м ³	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 де-

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

монстрирует 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	:	0,35 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	:	Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
Гигиенические меры	:	Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	аэрозоль
Пропеллирующее средство	:	Диметиловый эфир

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

Цвет	: серый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: -24 - 127 °C
Температура вспышки	: -9 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	: 12,000 (Бутилацетат = 1)
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 27,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1,0 %(об.)
Давление пара	: 533.320 Па (20 °C)
Относительная плотность паров	: Не применимо
Плотность	: 1,04 гр/см ³ (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: 350 °C

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

ния

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : 500 мПа·с (20 °C)

Вязкость, кинематическая : 481 мм²/с (40 °C)

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

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

Характеристики частиц

Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

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

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

ность	Метод: Метод вычисления
-------	-------------------------

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

Компоненты:**Диметиловый эфир:**

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): 164000 млн-1 Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: газ
----------------------------------	--

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

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

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 23,3 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Примечания: Основано на данных по схожим материалам
----------------------------------	--

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 21,1 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403
----------------------------------	--

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

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

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

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

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса, женского пола): 3.492 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 6,193 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 3.160 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения кожи
Оценка	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

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

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

Виды	:	Кролик
------	---	--------

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

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

Углеводороды, C9, ароматические:

Оценка	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
--------	---	--

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

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

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

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

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

Углеводороды, C9, ароматические:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

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

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

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Диметиловый эфир:**

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

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

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест рецессивных леталей, связанный с полом, на примере *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Путь Применения: вдыхание (газ)
Результат: отрицательный

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

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

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

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

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

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

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

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

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

Углеводороды, C9, ароматические:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Диметиловый эфир:**

Виды : Крыса
Путь Применения : вдыхание (пар)
Время воздействия : 2 Годы
Результат : отрицательный

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

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

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Диметиловый эфир:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

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

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

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

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

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

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: Указания для тестирования OECD 416
Результат: отрицательный

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

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

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

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

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

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

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

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:**Диметиловый эфир:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C9, ароматические:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Диметиловый эфир:**

Виды : Крыса
NOAEL : 47,11 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пар)

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

Время воздействия : 2 г

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

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 2,4 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 90 дни

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

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

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

Виды	: Крыса, женского пола
NOAEL	: 900 мг/м3
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 12 Месяцы
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

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

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

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

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:****Диметиловый эфир:**

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (<i>Poecilia reticulata</i> (Гуппи)): > 4.100 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 4.400 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсично влияет на микроорганизмы	:	EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): > 1.600 мг/л

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

Токсичность по отношению к рыбам	:	LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): > 13,4 мг/л Время воздействия: 96 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 203 Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 3 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EL50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): > 10 - 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,1 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,17 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 211

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 18 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia* sp. (дафния)): 44 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 397 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 196 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)): 23,2 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50 (*Tetrahymena pyriformis* (тетрахимена грушевидная, pear-shaped *Tetrahymena*)): 356 мг/л
Время воздействия: 40 ч

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

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 4,5 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

беспозвоночным	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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 3,1 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
--	---

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,5 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

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

Токсичность по отношению к рыбам	: LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 3 - 10 мг/л Время воздействия: 96 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 203
----------------------------------	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EL50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 4,6 - 10 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 202
--	--

Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 10 - 30 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
--	--

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 10 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,17 мг/л Время воздействия: 21 дн. Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в
--	--

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 83 %

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

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

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

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 78 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Диметиловый эфир:**

Коэффициент распределе- : log Pow: 0,2
ния (n-октанол/вода)

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

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,3
ния (n-октанол/вода)

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

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

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

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

Углеводороды, C9, ароматические:

Коэффициент распределе- : log Pow: 3,7 - 4,5

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия
8.1

Дата Ревизии:
29.10.2024

Номер Паспорта
безопасности:
10629362-00015

Дата последнего выпуска: 13.02.2024
Дата первого выпуска: 20.04.2016

ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Диметиловый эфир 115-10-6	ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения 64742-49-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты 123-86-4	МРС - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вред-	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия
8.1

Дата Ревизии:
29.10.2024

Номер Паспорта
безопасности:
10629362-00015

Дата последнего выпуска: 13.02.2024
Дата первого выпуска: 20.04.2016

		ности: общесани- тарный Класс опасности: 4 класс - мало- опасные		
Углеводороды, С6- С7, n-алканы, изоалканы, цикличе- ские, < 5 % n-гексана 92128-66-0	данные отсутству- ют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 5
Углеводороды, С7- С9, n-алканы, изоалканы, цикличе- ские соединения 64742-49-0	данные отсутству- ют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 5
Углеводороды, С9, ароматические 64742-95-6	ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 2 Пере- чень 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 офици-
альные пункты переработки отходов для повторного ис-
пользования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опас-
ны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не при-
паивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать
такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или дру-
гих источников возгорания. Они могут взорваться и по-

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

влечь телесные повреждения и/или смерть.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-
ванный 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	: да

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 (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

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.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
КЗ ПДК	: Приказ Министерство 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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия 8.1	Дата Ревизии: 29.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10629362-00015	Дата последнего выпуска: 13.02.2024 Дата первого выпуска: 20.04.2016
---------------	-----------------------------	---	---

2000/39/EC / TWA	: 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2019/1831/EU / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	: Предельное значение - восемь часов
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Перечень 1	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

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

Антикоррозийное покрытие 500 мл. черное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.02.2024
8.1	29.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 20.04.2016
		10629362-00015	

(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

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