

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ**1.1 Идентификация химической продукции****Наименование**

Техническое	ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК
-------------	-------------------------------

Химическое (по IUPAC)	данные отсутствуют
Торговое	ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК 0892082500

Синонимы

Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование	Продукт для профессионального применения Ингибитор коррозии
Ограничения в использовании	Не применимо

1.2 Сведения об ответственном лице

Полное официальное наименование организации или фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя.	Wurth Kazakhstan Ltd.
--	-----------------------

Адрес (почтовый и юридический) организации или место нахождения индивидуального предпринимателя.	N.Nazarbayev Ave.28A, Bldg 14 Office 244 Almaty 050016
---	---

Телефон	+8 800 080 53 30
---------	------------------

E-mail	prodsafe@wuerth.com
--------	---------------------

Веб-сайт (при наличии)

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76
Классификация СГС

Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс 1
Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, Класс 3
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3
Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс 1
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3
Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс 1

Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419
Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Маркировка - СГС

Сигнальное слово Опасно

Символы (знаки) опасности



Краткая характеристика опасности (Н-фразы)
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности (Р-фразы)

Предотвращение:
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

использования.
P261 Избегать вдыхания аэрозоля.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки.

Хранение:
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо	данные отсутствуют
Химическая формула, если применимо	данные отсутствуют
Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	данные отсутствуют
CAS-Номер.	Не присвоено

3.2 Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-48-9	Не присвоено	>= 30 - < 50	ПДК разовая: 300 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ	4 класс - малоопасные

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3 Дата Ревизии: 03.06.2026 Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005 Дата последнего выпуска: 03.12.2025
Дата первого выпуска: 02.10.2024

				ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК	
Пропан	74-98-6	200-827-9	$\geq 10 - < 20$	ПДК разовая: 300 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
бутан	106-97-8	203-448-7	$\geq 10 - < 20$	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасн	4 класс - малоопасные 4 класс - малоопасные

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия
2.3Дата Ревизии:
03.06.2026Номер Паспорта
безопасности:
11445987-00005Дата последнего выпуска: 03.12.2025
Дата первого выпуска: 02.10.2024

				ые Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК	
Углеводороды, С9-С10, н- алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-48-9	Не присвоено	$\geq 2,5 - < 10$	данные отсутствую т	
пентан	109-66-0	203-692-4	$\geq 2,5 - < 10$	ПДК: 300 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасн ые Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные 4 класс - малоопасные
Изобутан	75-28-5	200-857-2	$\geq 1 - < 10$	ПДК разовая: 300 мг/м3 Источники	4 класс - малоопасные

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия
2.3

Дата Ревизии:
03.06.2026

Номер Паспорта
безопасности:
11445987-00005

Дата последнего выпуска: 03.12.2025
Дата первого выпуска: 02.10.2024

				данных: КЗ ПДК	
Нефтяной сульфонат кальция	61789-86-4	263-093-9	>= 1 - < 10	данные отсутствую т	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Наблюдаемые симптомы

Не известны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	При контакте в 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 отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. В случае рвоты, наклоните человека вперед. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений. Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Противопоказания	Информация отсутствует.

Дополнительная информация

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.
Природа опасности	Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Может вызвать сонливость и головокружение.

Лечение Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) данные отсутствуют

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура по казателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки : Не применимо

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости /
Верхний предел
воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости /
Нижний предел
воспламеняемости : данные отсутствуют

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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода
Оксиды металлов
Окиси серы
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.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Полноструйный водомёт

5.6 Действия при пожаре Информация отсутствует.

5.7 Специфика при тушении Применять меры по тушению, соответствующие местным

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Удалить все источники возгорания.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Специальное защитное оборудование для пожарных
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Используйте средства индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Необходимо использовать безыскровый инструмент.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное 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.
Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

(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.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
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.
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.
Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
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.
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.

Меры по защите окружающей среды Информация отсутствует.

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию Информация отсутствует.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении)	Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми.
---	---

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

вещества и материалы)	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. Стабильность при хранении: Период хранения: 24 Месяцы Рекомендуемая температура хранения: > 10 - < 30 °C Материалы, которых следует избегать: Не хранить с продуктами следующих типов: Сморазлагающейся химическая продукция Органические пероксиды Окисляющие вещества Воспламеняющейся химическая продукция в твердом состоянии Пирофорные жидкости Пирофорные твердые вещества Самонагревающиеся химическая продукция Химическая продукция, выделяющая воспламеняющиеся газы при контакте с водой Взрывчатые вещества Газы
Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена)	Подходящий материал: Информация отсутствует. Неподходящий материал: Информация отсутствует.
Меры безопасности и правила хранения в быту	Информация отсутствует.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения	64742-48-9	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3 Дата Ревизии: 03.06.2026 Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005 Дата последнего выпуска: 03.12.2025
Дата первого выпуска: 02.10.2024

		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
Пропан	74-98-6	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				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	КЗ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	КЗ ПДК
пентан	109-66-0	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	1.000 млн-1 3.000 мг/м ³	2006/15/ЕС
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	КЗ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	КЗ ПДК
Изобутан	75-28-5	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м ³ (Углерод)	КЗ ПДК

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	: 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.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
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
Одежда специальная защитная	: Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Средства защиты рук	
Материал	: Нитриловая резина
Время нарушения целостности	: > 480 Мин.
Толщина материала перчаток	: >= 0,12 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.
Средства защиты глаз	: Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние)	: Аэрозоль, содержит сжатый газ аэрозоль
Цвет	: беловатый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
Температура	: данные отсутствуют

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

плавления/температура замерзания	
Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения	: Не применимо
Температура разложения	: данные отсутствуют
pH	: вещество/смесь нерастворима (в воде)
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Растворимость	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения: н- октанол/вода	: Не применимо
Давление паров	: 8.300 гПа (20 °C) 13 гПа (50 °C)
Плотность и / или относительная плотность	: 0,72 гр/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Относительная плотность паров	: Не применимо
Параметры твердых частиц	
Размер частиц	: Не применимо
Дополнительная информация	
Пропеллирующее средство	: Пропан, бутан, Изобутан
Скорость испарения	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	: Стабилен при нормальных условиях. Опасные продукты разложения неизвестны.
10.2 Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активности.
10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные)	: Теплота, огонь и искры. Несовместимые материалы: Окисляющие вещества

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	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.
--	---

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать сонливость и головокружение.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	данные отсутствуют

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

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

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

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

Виды	: Кролик
Результат	: Легкое раздражение кожи

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

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 03.12.2025
2.3	03.06.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 02.10.2024
		11445987-00005	

пентан:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

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

Нефтяной сульфонат кальция:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

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

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

пентан:

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

Нефтяной сульфонат кальция:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 03.12.2025
2.3	03.06.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 02.10.2024
		11445987-00005	

Компоненты:**Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

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

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

пентан:

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

Нефтяной сульфонат кальция:

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)**Мутагены**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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 леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Пропан:

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

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

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

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

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

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

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

пентан:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, B.10. Результат: отрицательный
	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: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, B.12. Результат: отрицательный

Изобутан:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Метод: Указания для тестирования OECD 473 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (газ) Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Нефтяной сульфонат кальция:

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: Попадание в желудок Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 03.12.2025
2.3	03.06.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 02.10.2024
		11445987-00005	

Компоненты:

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

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

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения
		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: вдыхание (пар)
		Результат: отрицательный
		Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

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

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

бутан:

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

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

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

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

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

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

пентан:

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: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

Изобутан:

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

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 03.12.2025
2.3	03.06.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 02.10.2024
		11445987-00005	

Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Нефтяной сульфонат кальция:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 415
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:**

Виды : Крыса
NOAEL : > 100 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 13 Недели
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса
NOAEL : > 1 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пар)
Время воздействия : 90 дни
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса
LOAEL : 500 мг/кг
Путь Применения : Контакт с кожей
Время воздействия : 28 дни

Пропан:

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

бутан:

Виды : Крыса
NOAEL : 9000 ppm
Путь Применения : вдыхание (газ)
Время воздействия : 6 Недели

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 03.12.2025
2.3	03.06.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 02.10.2024
		11445987-00005	

Метод : Указания для тестирования OECD 422

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

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

пентан:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 6700 ppm
Путь Применения	: вдыхание (газ)
Время воздействия	: 13 Недели
Метод	: Указания для тестирования OECD 413

Изобутан:

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

Нефтяной сульфонат кальция:

Виды	: Крыса
	: > 1000 мг/кг
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 28 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 410
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 20 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Пропан:

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

бутан:

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

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

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

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

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

пентан:

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

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 20 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
----------------------------------	---

Изобутан:

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

Нефтяной сульфонат кальция:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
-----------------------------	--

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 1,9 мг/л Время воздействия: 4 ч
----------------------------------	--

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 4.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

бутан:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

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

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

пентан:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

Изобутан:

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

Токсичность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Продукт:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия
2.3

Дата Ревизии:
03.06.2026

Номер Паспорта
безопасности:
11445987-00005

Дата последнего выпуска: 03.12.2025
Дата первого выпуска: 02.10.2024

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

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

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

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

пентан:

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

12.1 Общая характеристика
воздействия на объекты
окружающей среды (атмосферный
воздух, водоемы, почвы, включая
наблюдаемые признаки
воздействия)

данные отсутствуют

12.2 Пути воздействия на
окружающую среду

данные отсутствуют

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3 Дата Ревизии: 03.06.2026 Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005 Дата последнего выпуска: 03.12.2025
Дата первого выпуска: 02.10.2024

	Класс опасности: 4 класс - малоопасные	Класс опасности: 3		
Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
пентан 109-66-0	МРС - maximum: 100 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные МРС - average: 25 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1
Изобутан 75-28-5	МРС - maximum: 15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Показатели экотоксичности [LC, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203

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

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

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

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

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

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

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

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

пентан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 4,26 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 2,7 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Scenedesmus capricornutum* (пресноводные хлорококковые водоросли)): 10,7 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (пресноводные хлорококковые водоросли)): 2,04 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Примечания: На основе национальных или региональных норм.

Нефтяной сульфонат кальция:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпозубообразных)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двляет на микроорганизмы	:	EC50: > 10.000 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209
--------------------------------------	---	--

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Биоразлагаемость	:	Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 80 % Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301F
------------------	---	---

Пропан:

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

бутан:

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

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

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

пентан:

Биоразлагаемость	:	Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 87 % Время воздействия: 28 дн.
------------------	---	---

Изобутан:

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

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Нефтяной сульфонат кальция:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 8,6 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****бутан:**

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

пентан:

Коэффициент : log Pow: 3,45
распределения (н-
октанол/вода)

Изобутан:

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

Нефтяной сульфонат кальция:

Коэффициент : log Pow: > 6,65
распределения (н-
октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Методы обращения с отходами аналогичны методам обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку

Не сбрасывать отходы в канализацию.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

	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)
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Информация отсутствует.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН (UN)	UNRTDG: UN 1950 ADR: UN 1950 IMDG: UN 1950 IATA: UN 1950
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	UNRTDG: АЭРОЗОЛИ ADR: АЭРОЗОЛИ IMDG: AEROSOLS IATA: Aerosols, flammable
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433	Информация отсутствует.
14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)	UNRTDG Класс: 2.1 Группа упаковки: Стандартом не установлено Этикетки: 2.1 ADR Класс: 2 Группа упаковки: Стандартом не установлено Классификационный код: 5F Этикетки: 2.1 Код ограничения проезда через туннели: (D) IMDG Класс: 2.1 Группа упаковки: Стандартом не установлено Этикетки: 2.1 EmS Код: F-D, S-U IATA (Груз) Класс: 2.1 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203 Упаковочная инструкция (типографское качество): Y203 Группа упаковки: Стандартом не установлено Этикетки: Flammable Gas IATA (Пассажир)

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Класс: 2.1
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 203
Упаковочная инструкция (типографское качество): Y203
Группа упаковки: Стандартом не установлено
Этикетки: Flammable Gas

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство

Информация отсутствует.

Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)

Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
-----------------------------	---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

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/>

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

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Asp. Tox.	: Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 03.12.2025
2.3	03.06.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 02.10.2024
		11445987-00005	

Skin Sens.	:	Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
STOT SE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
2006/15/EC	:	Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
КЗ ПДК	:	Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2006/15/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
КЗ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	:	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	:	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; AICC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой

ПРОЗРАЧНЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ВОСК

Версия 2.3	Дата Ревизии: 03.06.2026	Номер Паспорта безопасности: 11445987-00005	Дата последнего выпуска: 03.12.2025 Дата первого выпуска: 02.10.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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

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