

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : FURAVIA®

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : ТОО "ЭфЭмСи Агро Казахстан"

Адрес : ул. Тимирязева, 26/29
050040 Алматы
Казахстан

Телефон : 1 215 / 299-6000 (офис в США)

Телефон экстренной связи : +44 20 3885 0382 (Европейский региональный бесплатный номер CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - международный)
1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - альтернативный)

Номер службы экстренной медицинской помощи : Все остальные страны: +1 651 / 632-6793 (Collect)

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Может использоваться как биостимулятор только в сельскохозяйственных целях.

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм (Оральное) : Класс 5

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм (Вдыхание) : Класс 5

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм : Класс 5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FURAVIA®



Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

(Кожный)

Маркировка - СГС

Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H303 + H313 + H333 Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.

Предупреждения : **Реагирование:**
P304 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
water	7732-18-5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	>= 50 - < 70
glycerol	56-81-5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	>= 30 - < 50
Lignosulfonic acid, Sodium salt	8061-51-6	данные отсутствуют	ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
ascorbic acid	50-81-7	Skin Irrit.2; H315	ПДК разовая: 2 мг/м3	>= 0,1 - < 1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



FURAVIA®

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

		Eye Irrit.2A; H319	3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
sodium chloride	7647-14-5	Acute Tox.5; H303	ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 0,1 - < 1
potassium sulfate	7778-80-5	Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Eye Irrit.2A; H319	ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 0,1 - < 1
Magnesium chloride (MgCl ₂), hexahydrate	7791-18-6	Acute Tox.5; H313	ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные	>= 0,1 - < 1

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

			Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	Acute Tox.5; H303 Eye Irrit.2A; H319	ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Источники данных: РФ ПДК	$\geq 0,1 - < 1$
Xanthan gum	11138-66-2	данные отсутствуют	ОБУВ: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ	$\geq 0,1 - < 1$
magnesium oxide	1309-48-4	данные отсутствуют	ПДК разовая: 4 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК	$< 0,1$

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

			<p>ПДК разовая: 4 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК</p>	
quartz (SiO2)	14808-60-7	<p>Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 (Легкие) STOT RE2; H373 (Иммунная система, Почка)</p>	<p>ПДК: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия Источники данных: КЗ ПДК</p> <p>ПДК разовая: 3 мг/м3 2 класс - высокоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия Источники данных: КЗ ПДК</p> <p>ПДК: 1 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК</p> <p>ПДК разовая: 3 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно</p>	< 0,1

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

			опасные Источники данных: РФ ПДК	
--	--	--	---	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | | |
|--|---|--|
| Общие рекомендации | : | Не оставлять пострадавшего без присмотра. |
| При вдыхании | : | <p>Вынести на свежий воздух.</p> <p>Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.</p> <p>При возникновении какого-либо дискомфорта немедленно снять с воздействия. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если симптомы развиваются.</p> |
| При попадании на кожу | : | <p>При попадании на одежду - снять одежду.</p> <p>При попадании на кожу промыть обильно водой.</p> <p>Смыть большим количеством воды с мылом.</p> <p>Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.</p> |
| При попадании в глаза | : | <p>В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.</p> <p>Снять контактные линзы.</p> <p>Защитить неповрежденный глаз.</p> <p>При промывании держите глаз широко открытым.</p> <p>Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.</p> |
| При попадании в желудок | : | <p>Очистить просвет дыхательных путей.</p> <p>Не давать молоко или алкогольные напитки.</p> <p>Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.</p> <p>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.</p> <p>Не вызывать рвоту без медицинского совета.</p> |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : | <p>Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.</p> <p>Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.</p> |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | : | <p>Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду.</p> <p>Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза.</p> <p>В случае если существует потенциальный риск, обратитесь к Разделу 8 касательно специальных средств индивидуальной защиты.</p> |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.
При проглатывании требуется немедленная медицинская помощь.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: > 100 ГЦС
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: не определено
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: не определено
Воспламеняемость (жидкость)	: Не ожидается воспламенения
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Сухой химикат, CO ₂ , распыление воды или обычная пена. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Запрещенные средства пожаротушения	: Не распространяйте просыпанный материал струями воды под высоким давлением. Полнострейный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	: При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы. Оксиды углерода Окиси серы
Дополнительная информация	: Стандартная процедура при химических пожарах. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в	: Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте средства индивидуальной защиты. Если это можно сделать безопасно, остановите утечку.
---	--

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

чрезвычайной ситуации		<p>Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему.</p> <p>Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.</p> <p>Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц.</p> <p>Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.</p>
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	<p>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.</p> <p>Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.</p>
Методы и материалы для локализации и очистки	:	<p>Вытереть поглощающим материалом (например тканью, флисом).</p> <p>Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.</p>

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	:	Стандартные противопожарные меры.
Информация о безопасном обращении	:	<p>О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.</p> <p>В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.</p> <p>Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.</p>
Условия безопасного хранения	:	<p>Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.</p> <p>Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.</p>
Дополнительная информация по условиям хранения	:	<p>Продукт стабилен при нормальных условиях складского хранения.</p> <p>Беречь от тепла и прямых солнечных лучей.</p> <p>Хранить в закрытых, маркированных контейнерах.</p> <p>Складское помещение должно быть построено из негорючего материала, закрытого, сухого, вентилируемого и с непроницаемым полом, без доступа посторонних лиц и детей. Помещение должно использоваться только для хранения химических веществ. Еда, питье, корма и семена не должны присутствовать. Должна быть доступна станция для мытья рук.</p>
Дополнительная информация о	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

стабильности при хранении

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
Lignosulfonic acid, Sodium salt	8061-51-6	ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
ascorbic acid	50-81-7	ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
sodium chloride	7647-14-5	ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
potassium sulfate	7778-80-5	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



FURAVIA®

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025

Magnesium chloride (MgCl ₂), hexahydrate	7791-18-6	ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м ³	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м ³	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м ³	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
		ПДК разовая (аэрозоль)	2 мг/м ³	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз		
Xanthan gum	11138-66-2	ОБУВ (аэрозоль)	10 мг/м ³	РФ ОБУВ
magnesium oxide	1309-48-4	ПДК разовая (аэрозоль)	4 мг/м ³	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	4 мг/м ³	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
quartz (SiO ₂)	14808-60-7	ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м ³	РФ ПДК
		Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м ³	РФ ПДК
		Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные		
		TWA (Вдыхаемая)	0,1 мг/м ³	2004/37/ЕС

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

		пыль)		
		ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия		
		ПДК разовая (предельно допустимая концентрация для общей массы аэрозолей)	3 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия		

Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : В случае подвержению туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм.
- Защита рук
Материал : Надевайте химически стойкие перчатки, например, из барьерного ламината, бутилкаучука или нитрильного каучука.
- Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
- Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки
- Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
- Предохранительные меры : Распланировать действия по оказанию первой помощи перед началом работы с данным продуктом.
Всегда иметь под рукой набор для первой медицинской помощи вместе с соответствующими инструкциями.
Надевать специальное защитное снаряжение.
При использовании не пить, не есть и не курить.
- В контексте профессионального использования средств защиты растений конечный пользователь должен обращаться к этикетке и инструкциям по применению.
- Гигиенические меры : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	: жидкость
Цвет	: От светло-коричневого до темно-коричневого
Запах	: Ферментированный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
рН	: не определено
температура плавления/температура замерзания	: не определено
Точка кипения/диапазон	: не определено
Температура вспышки	: > 100 ГЦС
Воспламеняемость (жидкость)	: Не ожидается воспламенения
Самовоспламенение	: не является самовоспламеняющимся
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: не определено
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: не определено
Давление пара	: Отсутствует для данной смеси.
Относительная плотность паров	: не определено
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 1,16 гр/см3
Объемная плотность	: данные отсутствуют
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: данные отсутствуют
Растворимость в других	: данные отсутствуют

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

растворителях

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Отсутствует для данной смеси.

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : не определено

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : не определено

Взрывоопасные свойства : данные отсутствуют

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Химическая устойчивость : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Возможность опасных реакций : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.
Избегать формирования аэрозоля.

Несовместимые материалы : Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей

Опасные продукты разложения : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.

Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Продукт:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Примечания: Расчетные данные
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 5 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Примечания: Расчетные данные
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Примечания: Расчетные данные

Компоненты:

water:

Острая оральная токсичность	: Примечания: данные отсутствуют
Острая ингаляционная токсичность	: Примечания: данные отсутствуют

glycerol:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, женского пола): 11.500 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC0 (Крыса, мужского пола): 11 мг/л Время воздействия: 1 ч Атмосфера испытания: пыль/туман
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Морская свинка, самцы и самки): 56.750 мг/кг

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Мышь): 6.030 мг/кг
-----------------------------	----------------------------

ascorbic acid:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): 11.290 мг/кг
-----------------------------	------------------------------

sodium chloride:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, мужского пола): 3.550 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC0 (Крыса, мужского пола): > 8,4 мг/л Время воздействия: 1 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Примечания: нет смертности
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): 10.000 мг/кг

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

ТОКСИЧНОСТЬ

potassium sulfate:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425
Примечания: Основано на данных по схожим материалам нет смертности

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса, мужского пола): 1,2 мг/л
Время воздействия: 8 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Примечания: Основано на данных по схожим материалам нет смертности

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Симптомы: раздражающее действие
Примечания: нет смертности

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423

LD50 (Крыса): 8.100 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Calcium chloride dihydrate:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 2.120 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Примечания: смертность

LD50 (Крыса, женского пола): 2.361 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Примечания: смертность

LD50 (Крыса, самцы и самки): 2.301 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Симптомы: Заторможенность, Некроз (омертвление), Гастрокишечное беспокойство, раздражение дыхательных путей
Примечания: смертность

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 5.000 мг/кг
Примечания: нет смертности

Xanthan gum:

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 21 мг/л
Время воздействия: 1 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

quartz (SiO₂):

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,01 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 436
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Раздражающего воздействия на кожу не ожидается.

Компоненты:

glycerol:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

ascorbic acid:

Результат : Раздражение кожи

sodium chloride:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

potassium sulfate:

Виды : воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)
Метод : Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, В.46

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

Результат : Нет раздражения кожи

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Виды : кератиноциты человека
Метод : Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, В.46
Результат : Нет раздражения кожи

Calcium chloride dihydrate:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи

Xanthan gum:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

quartz (SiO₂):

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.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Раздражающего воздействия на глаза не ожидается.

Компоненты:

glycerol:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Примечания : Может раздражать глаза.

ascorbic acid:

Результат : Раздражение глаз

sodium chloride:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

potassium sulfate:

Виды : Кролик

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Виды	:	Роговая оболочка быка
Результат	:	Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод	:	Указания для тестирования OECD 437

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

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

Calcium chloride dihydrate:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

Xanthan gum:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

quartz (SiO₂):

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Кожный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания	:	Не ожидается, что он вызовет сенсibilизацию кожи.
------------	---	---

Компоненты:

potassium sulfate:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Кожный
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Xanthan gum:

Виды	: Морская свинка
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

quartz (SiO₂):

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Мутагены

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Мутагены - Оценка : Не содержит ингредиентов, входящих в список мутагенов

Компоненты:

glycerol:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: анализ обратимой мутации Результат: отрицательный
--------------------------------------	---

potassium sulfate:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: тест на генную мутацию Метод: Указания для тестирования OECD 476 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
--------------------------------------	---

Тип испытаний: анализ обратимой мутации
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

Мутагены - Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

воздействия

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

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

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

Мутагены - Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

Calcium chloride dihydrate:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: анализ обратимой мутации
Метаболическая активация: Метаболическая активация
Результат: отрицательный

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

Мутагены - Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

quartz (SiO₂):

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: анализ обратимой мутации
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Крыса
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Канцерогенность - Оценка : Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

Компоненты:**glycerol:**

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 2 years Годы
Результат	: отрицательный

potassium sulfate:

Виды	: Крыса, мужского пола
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 52 weeks
Доза	: 42, 256, 1527 mg/kg bw/day
NOAEL	: 256 мг/кг массы тела/день
LOAEL	: 1.527 мг/кг массы тела/день
Метод	: Указания для тестирования OECD 453
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Виды	: Мышь, самцы и самки
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 96 weeks
Доза	: 0, .5, 2 %
NOAEL	: 2.810 мг/кг массы тела/день
Метод	: Указания для тестирования OECD 453
Результат	: отрицательный

Канцерогенность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

Xanthan gum:

Виды	: Собаки, самцы и самки
Путь Применения	: Попадание в желудок
Результат	: отрицательный

Виды	: Крыса, самцы и самки
Путь Применения	: Попадание в желудок
Результат	: отрицательный

quartz (SiO₂):

Канцерогенность - Оценка : Человеческий канцероген.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Репродуктивная токсичность - Оценка : Не содержит ингредиентов, входящих в список веществ, токсичных для репродуктивных функций

Компоненты:

glycerol:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Изучение двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Результат: отрицательный

potassium sulfate:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Оральное
Доза: 0, 50, 750, and 1,500 mg/kg/d
Общая токсичность родительской особи: NOAEL: > 1.500 мг/кг массы тела/день
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Доза: 0, 50, 750, 1500 mg/kg bw/day
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: > 1.500 мг/кг массы тела/день
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Оральное
Доза: 250, 500, 1000 mg/kg bw/day
Общая токсичность родительской особи: NOAEL: > 1.000 мг/кг массы тела
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: > 1.000 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Внутриутробный
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Доза: 200, 400, 800 mg/kg bw/day
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: > 800

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

мг/кг массы тела
Тератогенность: NOAEL: > 800 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

Calcium chloride dihydrate:

Влияние на развитие плода : Виды: Кролик
Путь Применения: Оральный
Доза: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d
Длительность применения однократной дозы: 13 дн.
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: > 169 мг/кг массы тела/день
Эмбриофетотоксичность.: NOAEL: > 169 мг/кг массы тела/день
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

Xanthan gum:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование трех поколений
Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Попадание в желудок
Общий уровень токсичности: F2: NOAEL: 500 мг/кг массы тела
Фертильность: NOAEL Parent: 500 мг/кг массы тела
Симптомы: Не оказывает влияние на фертильность., Не оказывает влияние на развитие плода.

Фертильность: NOAEL F1: 500 мг/кг массы тела

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

potassium sulfate:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Calcium chloride dihydrate:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

quartz (SiO₂):

Пути воздействия : Вдыхание
 Органы-мишени : Легкие
 Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 1.

Пути воздействия : Вдыхание
 Органы-мишени : Иммунная система, Почка
 Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

glycerol:

Виды : Крыса
 LOAEL : 1 мг/кг
 Путь Применения : Вдыхание
 Время воздействия : 14 d
 Доза : 0, 1, 1.93, 3.91 mg/L
 Симптомы : раздражение дыхательных путей, Смертность

Виды : Крыса
 NOAEL : 0,165 мг/л
 LOAEL : 0,662 мг/л
 Путь Применения : Вдыхание
 Время воздействия : 13 w
 Доза : 0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L
 Симптомы : раздражение дыхательных путей

potassium sulfate:

Виды : Крыса, мужского пола
 NOAEL : 256 мг/кг
 LOAEL : 1.527 мг/кг
 Путь Применения : Оральное
 Время воздействия : 52 weeks
 Доза : 42, 256, 1527 mg/kg bw/day
 Метод : Указания для тестирования OECD 453

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса, самцы и самки

NOAEL : 1.500 мг/кг

Путь Применения : Оральное

Время воздействия : 28 - 53 d

Доза : 0, 50, 750, and 1,500mg/kg/day

Метод : Указания для тестирования OECD 422

Magnesium chloride (MgCl₂), hexahydrate:

Виды : Крыса, самцы и самки

NOAEL : > 1.000 мг/кг

Путь Применения : Оральное

Время воздействия : 54 d

Доза : 250, 500, 1000 mg/kg bw/day

Метод : Указания для тестирования OECD 422

quartz (SiO₂):

Виды : Крыса

LOAEC : 0,0025 мг/л

Путь Применения : Вдыхание

Время воздействия : 90 day

Метод : Указания для тестирования OECD 413

Органы-мишени : Легкие

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

potassium sulfate:

Попадание в желудок : Симптомы: Рвота, Гастрокишечное беспокойство

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Продукт содержит биологически активные вещества. Опасностей для здоровья человека, требующих классификации, не ожидается, но рекомендуется обращаться с продуктом с осторожностью и избегать ненужного воздействия.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды	:	Не ожидается, что продукт будет токсичен для рыб, растений, водорослей, водных беспозвоночных, птиц, млекопитающих, насекомых и почвенных микро- и макроорганизмов на уровне, требующем классификации.
Хроническая токсичность для водной среды	:	Не ожидается, что продукт будет токсичен для рыб, растений, водорослей, водных беспозвоночных, птиц, млекопитающих, насекомых и почвенных микро- и макроорганизмов на уровне, требующем классификации.

Компоненты:

water:

Токсичность по отношению к рыбам	:	Примечания: данные отсутствуют
----------------------------------	---	--------------------------------

glycerol:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Рыба): 885 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.955 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): 2.900 мг/л Время воздействия: 192 ч
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC10 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 10.000 мг/л Время воздействия: 16 ч

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Токсичность по отношению к рыбам	:	EC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 600 мг/л Время воздействия: 72 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

sodium chloride:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Рыба): 5.840 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.900 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (Lemna minor (ряска маленькая)): 6.870 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: EC10: 252 мг/л Время воздействия: 33 дн.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: EC10 (Daphnia pulex (дафния)): 314 мг/л Время воздействия: 21 дн.
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC10: 5.000 мг/л Тип испытаний: Угнетение дыхания

potassium sulfate:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 680 мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: LC50 (Daphnia magna (дафния)): 720 мг/л Время воздействия: 48 ч Тип испытаний: статический тест
Токсичность для водорослей/водных растений	: NOEC (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 100 мг/л Время воздействия: 18 дн. Тип испытаний: статический тест Примечания: Основано на данных по схожим материалам EC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 2.700 мг/л Время воздействия: 18 дн. Тип испытаний: статический тест Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC50 (активный ил): > 100 мг/л

Magnesium chloride (MgCl2), hexahydrate:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 541 мг/л
----------------------------------	---

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

к рыбам		мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	LC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 140 мг/л Время воздействия: 48 ч Тип испытаний: статический тест
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
		NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 100 мг/л Время воздействия: 3 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	EC10 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 82 мг/л Время воздействия: 21 дн. Тип испытаний: полу-статический тест
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC50 (активный ил): > 900 мг/л Время воздействия: 3 ч Тип испытаний: Угнетение дыхания Метод: Указания для тестирования OECD 209

Calcium chloride dihydrate:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (черный толстолов)): 4.630 мг/л Время воздействия: 96 ч Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	LC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 2.400 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 2.900 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 610 мг/л Время воздействия: 21 дн.

Xanthan gum:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 490 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 980 мг/л Время воздействия: 48 ч

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

беспозвоночным

quartz (SiO₂):

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Ожидается, что продукт/вещество будет легко биоразлагаемым.

Компоненты:

glycerol:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 94 %
Время воздействия: 24 ч

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

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

Xanthan gum:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 88 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301E

quartz (SiO₂):

Биоразлагаемость : Результат: Небиodeградируемый

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Компоненты:

glycerol:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -1,75 (25 ГЦС)
pH: 7,4

potassium sulfate:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Xanthan gum:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

quartz (SiO₂):

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: Не предполагается, что продукт будет обладать мобильностью в почвах.

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
glycerol 56-81-5	ОБУВ: 0,1 мг/м ³	ПДК: 1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК ₅ (биохимическое	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

		<p>потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4 ПДК: 0,5 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p>		
Lignosulfonic acid, Sodium salt 8061-51-6	ОБУВ: 0,5 мг/м ³	<p>ПДК: 3 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 3 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4</p>	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5
ascorbic acid 50-81-7	ОБУВ: 0,5 мг/м ³	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
sodium chloride 7647-14-5	МРС - average: 0,15 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный	<p>ПДК: 300 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-</p>	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 2 Перечень 5

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

	<p>Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - maximum: 0,5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ОБУВ: 0,15 мг/м3</p>	<p>токсикологический Класс опасности: 4э ПДК: 11900 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4</p>		
potassium sulfate 7778-80-5	<p>MPC - maximum: 0,3 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1
Magnesium chloride (MgCl2), hexahydrate 7791-18-6	<p>ОБУВ: 0,1 мг/м3</p>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
Calcium chloride dihydrate 10035-04-8	<p>MPC - maximum: 0,03 мг/м3 (Кальций) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average: 0,01 мг/м3 (Кальций) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный</p>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

	Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные			
Xanthan gum 11138-66-2	ОБУВ: 0,15 мг/м3	ПДК: 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственно го значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственно го значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 ПДК: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически й; придает воде окраску Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перече нь 2 Перече нь 4 Перече нь 5
magnesium oxide 1309-48-4	МРС - maximum: 0,4 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности:	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перече нь 1

Версия 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50002681 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

	резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average: 0,05 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные			
quartz (SiO ₂) 14808-60-7	MPC - maximum: 0,3 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 10 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: органолептически й Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 1 Перече нь 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
- Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Контейнеры тройного ополаскивания.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт.
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

повторного использования или утилизации.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

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

Примечания : Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

TCSI	: Не отвечает инвентарной описи
TSCA	: Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.
AIIC	: Не отвечает инвентарной описи
DSL	: Этот продукт содержит химические вещества, не подпадающие под требования реестра CEPA DSL. Он регулируется как пестицид, на который распространяются требования Закона о продуктах для борьбы с вредителями (PCPA). Прочтите этикетку PCPA, разрешенную Законом о средствах для борьбы с вредителями, прежде чем использовать или обращаться с этим средством для борьбы с вредителями.
ENCS	: Не отвечает инвентарной описи
ISHL	: Не отвечает инвентарной описи

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50002681	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

KECI	:	Не отвечает инвентарной описи
PICCS	:	Не отвечает инвентарной описи
IECSC	:	Не отвечает инвентарной описи
NZIoC	:	Не отвечает инвентарной описи
TECI	:	Не отвечает инвентарной описи

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Carc.	:	Канцерогены
Eye Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Skin Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
STOT RE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
2004/37/EC	:	Европа. Директива 2004/37/ЕС по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов, мутагенов или репротоксических веществ на рабочем месте - Приложение III
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
РФ ОБУВ	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
2004/37/EC / TWA	:	Предел длительного воздействия
КЗ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

	кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ
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 4	: 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; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50002681	

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

Корпорация FMC считает, что информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе (включая данные и заявления), являются достоверными на дату составления настоящего документа. Вы можете связаться с Корпорацией FMC, чтобы убедиться, что этот документ является самым актуальным из доступных в Корпорации FMC. Никакой гарантии пригодности для какой-либо конкретной цели, гарантии товарной пригодности или любой другой гарантии, явной или подразумеваемой, не содержится в информации, представленной в настоящем документе. Информация, представленная в настоящем документе, относится только к указанному продукту и может оказаться неприемлемой, если такой продукт используется в сочетании с любыми другими материалами или в рамках любого процесса. Пользователь несет ответственность за определение того, подходит ли продукт для определенной цели и подходит ли он для использования в условиях, в которых находится пользователь, и посредством методов, которые может обеспечить пользователь. Поскольку условия и методы использования находятся вне контроля Корпорации FMC, Корпорация FMC однозначно снимает с себя всякую ответственность за любые результаты, полученные или возникающие в результате любого использования продуктов или использования такой информации.

KZ / RU