

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : GRANSTAR® MEGA

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 : Гербицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

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

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов : Класс 3

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей : Класс 1

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии : Класс 2 (Щитовидная железа, Нервная система)

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды : Класс 1

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды : Класс 1

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333 Может причинить вред при вдыхании.
H373 Может поражать органы (Щитовидная железа, Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P260 Не вдыхать пыль.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки.
Реагирование:
P304 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P314 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

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)
Tribenuron-methyl	101200-48-0	Acute Tox.5; H333 Skin Sens.1; H317 STOT RE2; H373 (Щитовидная железа, Нервная система) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 50 - < 70
3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester	79277-27-3	Acute Tox.5; H333 Acute Tox.5; H313 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 20 - < 25
kaolin	1332-58-7	Acute Tox.5; H333	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit.2A; H319 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10
Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts	68611-14-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 (Дыхательная система)	данные отсутствуют	>= 1 - < 10
Lignosulfonic acid, Sodium salt	8061-51-6	данные отсутствуют	ПДК разовая: 2 мг/м3	>= 1 - < 10

Версия 1.0 Дата Ревизии: 14.08.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000084 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 14.08.2025

			3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
Sodium polynaphthalene sulphonate	9084-06-4	Acute Tox.5; H303	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$
magnesium distearate	557-04-0	STOT SE3; H335 (Дыхательная система)	ОБУВ: 2 мг/м3 Источники данных: КЗ ОБУВ ОБУВ: 2 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ	$\geq 0,1 - < 1$
sodium benzoate	532-32-1	Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Eye Irrit.2A; H319 Aquatic Acute3; H402	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	$\geq 0,1 - < 0,25$
sodium sulphate	7757-82-6	Acute Tox.5; H303	ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 10 мг/м3	$< 0,1$

Версия 1.0 Дата Ревизии: 14.08.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000084 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 14.08.2025

			4 класс - малоопасные 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
formaldehyde	50-00-0	Flam. Liq.4; H227 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Carc.1B; H350 Aquatic Acute2; H401	ПДК разовая: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные, аллергены, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные, Аллергены, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Источники данных: РФ ПДК	>= 0,0002 - < 0,0025

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | |
|--|--|
| Общие рекомендации | : Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра. |
| При вдыхании | : Вынести на свежий воздух.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
При возникновении какого-либо дискомфорта немедленно снять с воздействия. Легкие случаи: Держите человека под наблюдением. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если симптомы развиваются. Серьезные случаи: немедленно обратитесь за медицинской помощью или вызовите скорую помощь. |
| При попадании на кожу | : При попадании на одежду - снять одежду.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |
| При попадании в глаза | : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту. |
| При попадании в желудок | : Очистить просвет дыхательных путей.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
Не вызывать рвоту без медицинского совета. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Может причинить вред при вдыхании.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | : Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза. |
| Врачу на заметку | : Лечить симптоматично. |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

При проглатывании требуется немедленная медицинская помощь.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- | | |
|---|--|
| Температура вспышки | : данные отсутствуют |
| Температура возгорания | : данные отсутствуют |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : Отсутствует для данной смеси. |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : Отсутствует для данной смеси. |
| Горючесть (твёрдого тела, газа) | : Не поддерживает горения. |
| 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. Полноструйный 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.
Окиси азота (NO _x)
Окиси серы
Оксиды углерода
Цианистый водород |
| Дополнительная информация | : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. |
| 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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

- | | | |
|---|---|---|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : | Используйте средства индивидуальной защиты.
Избегать образования пыли.
Избегайте вдыхания пыли.
Удалить все источники возгорания.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему.
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.
Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц.
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.
Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13. |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : | Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : | Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. |

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

- | | | |
|---|---|---|
| Рекомендации по защите от возгорания и взрыва | : | Избегать образования пыли.
Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. |
| Информация о безопасном обращении | : | Избегать образования вдыхаемых частиц.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат. |
| Условия безопасного хранения | : | Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Дополнительная информация по условиям хранения : Хранить в закрытых, маркированных контейнерах. 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.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

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		
magnesium distearate	557-04-0	TWA (макрочастица)	10 мг/м3	
		TWA (макрочастица)	3 мг/м3	
		ОБУВ (аэрозоль)	2 мг/м3	РФ ОБУВ
		ОБУВ (аэрозоль)	2 мг/м3	КЗ ОБУВ
sodium benzoate	532-32-1	ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс -		

Версия 1.0 Дата Ревизии: 14.08.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000084 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 14.08.2025

		умеренно опасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные		
sodium sulphate	7757-82-6	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
		ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные		
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		
formaldehyde	50-00-0	ПДК разовая (пары и/или газы)	0,5 мг/м3	РФ ПДК
		Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, Аллергены, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
		TWA	0,3 млн-1 0,37 мг/м3	2004/37/EC
		STEL	0,6 млн-1 0,74 мг/м3	2004/37/EC
		ПДК разовая (пары и/или газы)	0,5 мг/м3	КЗ ПДК
		Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, аллергены, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз		

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.

Защита рук
Материал : Надевайте химически стойкие перчатки, например, из

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

	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	: Пыленепроницаемый защитный костюм 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. Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. 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	: Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Снять и вымыть зараженную одежду и перчатки, также внутри, перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	: твердый
Форма	: гранулы
Цвет	: коричневый
Запах	: умеренный
Порог восприятия запаха	: не определено
pH	: Отсутствует для данной смеси.
температура	: Отсутствует для данной смеси.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

плавления/температура
замерзания

Точка кипения/диапазон : Не применимо

Температура вспышки : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела,
газа) : Не поддерживает горения.

Верхний предел
взрываемости / Верхний
предел воспламеняемости : Отсутствует для данной смеси.

Нижний предел
взрываемости / Нижний
предел воспламеняемости : Отсутствует для данной смеси.

Давление пара : Отсутствует для данной смеси.

Относительная плотность
паров : Не применимо

Относительная плотность : Отсутствует для данной смеси.

Плотность : Отсутствует для данной смеси.

Объемная плотность : Отсутствует для данной смеси.

Показатели растворимости

Растворимость в воде : диспергируемый

Растворимость в других
растворителях : данные отсутствуют

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : Не применимо

Температура
самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : Не применимо

Вязкость,
кинематическая : данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Окислительные свойства : Продукт не является окислителем.

Размер частиц : данные отсутствуют

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.
Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.

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

Несовместимые материалы : Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Может причинить вред при вдыхании.

Продукт:

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

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 6,03 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

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

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Острая оральная токсичность : LD50: > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425

Острая ингаляционная : LC50 (Крыса): > 5,14 мг/л

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

токсичность	Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403
-------------	--

Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402
----------------------------------	--

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

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

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 7,9 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман
-------------------------------------	---

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

kaolin:

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

LD50: > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 420
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность	: LC50: 5,07 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 436
-------------------------------------	---

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

LD50: > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

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

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

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

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

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

Sodium polynaphthalene sulphonate:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 - 5.000 мг/кг

magnesium distearate:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 10.000 мг/кг

sodium benzoate:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): 3.450 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса, самцы и самки): > 12,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Примечания: нет смертности
Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 2.000 мг/кг

sodium sulphate:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): > 2,4 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 436
Примечания: нет смертности

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

formaldehyde:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 460 - 830 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): 0,568 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: испарение
 Метод: Указания для тестирования OECD 403
 Симптомы: Трудности с дыханием, Смертность

Острая дермальная токсичность : Симптомы: коррозионные эффекты

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Виды : Кролик
 Оценка : Не классифицируется в качестве раздражителя
 Метод : Указания для тестирования OECD 404
 Примечания : Может вызвать легкое раздражение.
 Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Виды : Кролик
 Метод : Указания для тестирования OECD 404
 Результат : Нет раздражения кожи
 Примечания : Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации.

kaolin:

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

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Примечания : данные отсутствуют

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Результат : Раздражение кожи

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

Sodium polynaphthalene sulphonate:

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

GRANSTAR® MEGA

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

magnesium distearate:

Результат : слабое раздражение

sodium benzoate:

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

sodium sulphate:

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

sodium chloride:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

formaldehyde:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Коррозийный

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Продукт может быть раздражительным для глаз, кожи и дыхательной системы.

Компоненты:**Tribenuron-methyl:**

Виды : Кролик
Оценка : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Примечания : Может вызвать легкое раздражение.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

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

kaolin:

Результат : Нет раздражения глаз

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Метод : Указания для тестирования OECD 405

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Результат : Раздражение глаз

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Результат : Среднее раздражение глаз

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

Примечания : Может раздражать глаза.

Sodium polynaphthalene sulphonate:

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

magnesium distearate:

Результат : слабое раздражение

sodium benzoate:

Виды : Кролик
 Результат : Раздражение глаз
 Метод : Указания для тестирования OECD 405

sodium sulphate:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз
 Метод : Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, B.5

sodium chloride:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз

formaldehyde:

Виды : Кролик
 Результат : Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Продукт:

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

Компоненты:**Tribenuron-methyl:**

Тип испытаний	: Тест максимизации
Виды	: Морская свинка
Оценка	: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Вызывает кожную чувствительность.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

kaolin:

Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Sodium polynaphthalene sulphonate:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Не сенсibilизирует кожу.

sodium benzoate:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Виды	: Мышь
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

sodium sulphate:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Виды	: Морская свинка
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

formaldehyde:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Мутагены

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Компоненты:**Tribenuron-methyl:**

Мутагены - Оценка : При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Генетическая токсичность in vitro : Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Примечания: Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

Мутагены - Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.

kaolin:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

sodium benzoate:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: анализ обратимой мутации
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: анализ хромосомных aberrаций
Виды: Крыса (мужского пола)
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 475
Результат: отрицательный

sodium sulphate:

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

formaldehyde:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: исследование повреждения и/или репарации ДНК in vitro
Результат: положительный

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

	<p>Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) Результат: положительный</p> <p>Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: положительный</p>
Генетическая токсичность in vivo	<p>Тип испытаний: Хромосомные аберрации костного мозга. Виды: Крыса (женского пола) Путь Применения: Вдыхание Результат: положительный</p> <p>Тип испытаний: испытание на живом организме Виды: Drosophila melanogaster (чернобрюхая дрозофила) Результат: положительный</p>
Мутагены - Оценка	<p>Подозреваемое индуцирование наследуемых мутаций в половых клетках человека.</p>

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Примечания	: Серьезные побочные эффекты не обнаружены
Канцерогенность - Оценка	: При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

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

sodium benzoate:

Виды	: Крыса, самцы и самки
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 730 d
Результат	: отрицательный

formaldehyde:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Вдыхание
Время воздействия	: 13 недель
Доза	: 9.7, 19.8 ppm
LOAEC	: 9.7 ppm
Результат	: положительный

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Органы-мишени	:	носоглотка
Виды	:	Крыса
Путь Применения	:	Вдыхание
Время воздействия	:	28 месяц(-ы)
Доза	:	0.1, 1, 9.8 ppm
NOAEC	:	1 ppm
LOAEC	:	10 ppm
Результат	:	положительный
Органы-мишени	:	носоглотка
Канцерогенность - Оценка	:	Возможный канцероген для человека

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Репродуктивная токсичность - Оценка	:	Нет токсичности по отношению к размножению Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на развитие зародыша., При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.
-------------------------------------	---	---

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Репродуктивная токсичность - Оценка	:	При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.
-------------------------------------	---	--

kaolin:

Воздействие на фертильность	:	Примечания: данные отсутствуют
-----------------------------	---	--------------------------------

Влияние на развитие плода	:	Примечания: данные отсутствуют
---------------------------	---	--------------------------------

sodium benzoate:

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Изучение двух поколений Виды: Крыса, самцы и самки Путь Применения: Оральное Результат: отрицательный
-----------------------------	---	---

Влияние на развитие плода	:	Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 414 Результат: отрицательный
---------------------------	---	---

sodium sulphate:

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
-----------------------------	---	---

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 421

formaldehyde:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Крыса, мужского пола
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

magnesium distearate:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

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

Может поражать органы (Щитовидная железа, Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:**Tribenuron-methyl:**

Органы-мишени	:	Щитовидная железа, Нервная система
Оценка	:	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

kaolin:

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

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Tribenuron-methyl:**

Виды	:	Кролик
LOAEL	:	80 мг/кг
Органы-мишени	:	Щитовидная железа, Нервная система
Оценка	:	Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.
Примечания	:	Повышенная смертность или сниженная выживаемость

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Виды	:	Крыса
LOAEL	:	прибл. 200 мг/кг
Время воздействия	:	90 d
Органы-мишени	:	Особенных органов-мишеней не замечено
Симптомы	:	Утраченная масса тела

kaolin:

Примечания	:	данные отсутствуют
------------	---	--------------------

sodium benzoate:

Виды	:	Крыса, самцы и самки
NOAEL	:	1.000 мг/кг
Путь Применения	:	Орально - питание

sodium sulphate:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 1.000 мг/кг
Путь Применения	:	Оральное

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Время воздействия : 4 weeks
Метод : Указания для тестирования OECD 421

formaldehyde:

Виды : Крыса, мужского пола
NOAEL : 15 мг/кг
LOAEL : 82 мг/кг
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 735 d
Метод : Указания для тестирования OECD 453

Виды : Крыса, женского пола
NOAEL : 21 мг/кг
LOAEL : 109 мг/кг
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 735 d
Метод : Указания для тестирования OECD 453

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

formaldehyde:

Вдыхание : Симптомы: Раздражение слизистой носа
Контакт с кожей : Симптомы: коррозионные эффекты
Попадание в глаза : Симптомы: коррозионные эффекты

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Токсичность по отношению : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 738 мг/л
к рыбам : Время воздействия: 96 ч

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Ракообразные): > 320 мг/л Время воздействия: 48 ч
	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 894 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,0208 мг/л Время воздействия: 120 ч
	EC50 (Iemna gibba (ряска горбатая)): 0,00424 мг/л Время воздействия: 14 дн.
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных)): 114 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 560 мг/л Время воздействия: 21 дн.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 41 мг/л Время воздействия: 21 дн.
Токсичность по отношению к почвенным организмам	: NOEC (Eisenia fetida (земляные черви)): 3,2 мг/кг Время воздействия: 56 дн.
Токсичность по отношению к наземным организмам	: LD50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): > 2.250 мг/кг
	LD50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): > 5.620 млн-1 Примечания: Диетическое
	LD50 (Anas platyrhynchos (кряква)): > 5.620 млн-1 Примечания: Диетическое
	LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 98.4 µg/bee Время воздействия: 48 ч Конечная точка: Острая токсичность при контакте
	LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 9.1 µg/bee Время воздействия: 48 ч Конечная точка: Острая оральная токсичность

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Salmo gairdneri*): 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 250 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 470 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : IC50 (зеленые водоросли): 0,0159 мг/л
Время воздействия: 72 ч

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зеленые водоросли пресных вод)): 1,4 мг/л
Время воздействия: 72 ч

EC50 (*Lemna minor* (ряска маленькая)): 1,3 мкг/л

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Salmo gairdneri*): 250 мг/л
Время воздействия: 28 дн.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 10,6 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 100 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсичность по отношению к почвенным организмам : LC50 (*Eisenia fetida* (земляные черви)): > 2.000 мг/кг

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (*Anas platyrhynchos* (кряква)): > 2.510 мг/кг

LD50 (*Anas platyrhynchos* (кряква)): > 5.620 млн-1
Примечания: Диетическое

LD50 (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): > 5.620 млн-1

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 7.1 µg/bee
Конечная точка: Острая оральная токсичность

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 100 µg/bee
Конечная точка: Острая токсичность при контакте

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

kaolin:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
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
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Полосатый данио (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10 - 100 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 211
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Sodium polynaphthalene sulphonate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Brachydanio rerio* (брахиданио-реριο)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 5,37 - 8,77 мг/л
 Время воздействия: 45 дн.

sodium benzoate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 484 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: EPA OPP 72-1

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 30,5 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая) : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 10 мг/л
 Время воздействия: 6 дн.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

токсичность)

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC (микроорганизмы очистных сооружений): > 100 мг/л
Время воздействия: 168 ч

sodium sulphate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 7.960 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.766 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 1,109 мг/л
Время воздействия: 7 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (Anabaena flos-aquae (сине-зеленые водоросли)): 1.900 мг/л
Время воздействия: 5 дн.

NOEC (Естественные микроорганизмы): 8.000 мг/л
Время воздействия: 37 дн.

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

formaldehyde:

Токсичность по отношению : LC50 (Morone saxatilis): 6,18 мг/л

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 500000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	--	--

к рыбам	Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia pulex</i> (дафния)): 5,8 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 5,67 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: (<i>Oryzias latipes</i> (оризия японская)): > 48 мг/л Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 215
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 6,4 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC50 (активный ил): 19 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209
Токсичность по отношению к почвенным организмам	: LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (земляные черви)): 50 мг/л Время воздействия: 48 ч

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость	: Примечания: Не является быстро разлагающимся. Оценка основана на данных, полученных с действующего вещества.
------------------	--

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Биоразлагаемость	: Биodeградация: 29,4 % Время воздействия: 28 дн.
------------------	--

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Биоразлагаемость	: Примечания: Не является быстро разлагающимся. Периоды полураспада при первичном разложении варьируются в зависимости от обстоятельств, от нескольких дней до нескольких недель в аэробной воде и почве.
------------------	---

kaolin:

Биоразлагаемость	: Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для
------------------	---

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

неорганических веществ.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

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

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Lignosulfonic acid, Sodium salt:

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

Sodium polynaphthalene sulphonate:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Примечания: В соответствии с результатами испытаний биологического разложения, данный продукт не является легко разлагающимся.

Требование Химического
кислорода (COD) : 20 - 70 % (м.)

sodium benzoate:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: ≥ 50 %
Время воздействия: 60 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 311

sodium sulphate:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

formaldehyde:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 99 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 A

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.
Оценка основана на данных, полученных с действующего вещества.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 1
Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент : log Pow: -0,38
распределения (н-октанол/вода)

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 1
Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

kaolin:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

Коэффициент : Примечания: Не применимо
распределения (н-октанол/вода)

Sodium polynaphthalene sulphonate:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

magnesium distearate:

Коэффициент : log Pow: 0,8
распределения (н-октанол/вода)

sodium benzoate:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

Коэффициент : log Pow: 1,88
распределения (н-октанол/вода) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

formaldehyde:

Коэффициент : log Pow: 0,35
распределения (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между : Примечания: Потенциально мобильны, но потенциал
различными вымывания смягчается быстрой деградацией в
экологическими участками жизнеспособных сельскохозяйственных почвах.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: В нормальных условиях активный(е) ингредиент(а) имеет/ют подвижность в почве от высокой до средней. Существует вероятность попадания в грунтовые воды.

3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester:

Распределение между различными экологическими участками : Кос: 28,3, log Кос: 1,45
Примечания: Высокоподвижный в почвах

Стабильность в почве :

kaolin:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: Низкая подвижность в почве

Sodium polynaphthalene sulphonate:

Мобильность : Примечания: Возможно поглощение до фазы твердой почвы.

magnesium distearate:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: неподвижный

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Tribenuron-methyl 101200-48-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,2 мг/дм ³ Лимитирующий показатель	данные отсутствуют	Перечень 5

Версия 1.0 Дата Ревизии: 14.08.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000084 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 14.08.2025

		<p>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: 0,1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3</p>		
3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester 79277-27-3	данные отсутствуют	<p>ПДК: 0,7 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3</p>	данные отсутствуют	Перечень 5
Lignosulfonic acid, Sodium salt 8061-51-6	ОБУВ: 0,5 мг/м3	<p>ПДК: 3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности:</p>	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Версия 1.0 Дата Ревизии: 14.08.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000084 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 14.08.2025

		санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 3 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		
magnesium distearate 557-04-0	ОБУВ: 0,05 мг/м ³	ОДУ: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; увеличивает мутность воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3
sodium benzoate 532-32-1	ОБУВ: 0,05 мг/м ³	ОДУ: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3
sodium sulphate 7757-82-6	МРС - maximum: 0,3 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

Версия 1.0 Дата Ревизии: 14.08.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000084 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 14.08.2025

sodium chloride 7647-14-5	<p>MPC - average: 0,15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> <p>MPC - maximum: 0,5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> <p>ОБУВ: 0,15 мг/м3</p>	<p>ПДК: 300 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4э</p> <p>ПДК: 11900 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4</p>	данные отсутствуют	<p>Перечень 1 Перечень 2 Перечень 5</p>
formaldehyde 50-00-0	<p>MPC - average: 0,01 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p> <p>MPC - maximum: 0,05 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p> <p>MPC - average chronic: 0,003 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p>	<p>ПДК: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p> <p>ПДК: 0,25 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4</p> <p>ПДК: 0,1 мг/л формальдегида Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4</p> <p>ПДК: 0,1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический</p>	<p>ПДК: 7 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Воздушно-миграционный</p>	<p>Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5 Перечень 7</p>

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

		Класс опасности: 3 ПДК: 0,05 мг/л формальдегида Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		
--	--	---	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| Остаточные отходы | : | Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или канавы 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 повторного использования или утилизации. |

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Номер ООН (UN) | : | UN 3077 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl) |
| Класс | : | 9 |
| Группа упаковки | : | III |
| Этикетки | : | 9 |
| Идентификационный номер опасности | : | 90 |
| Код ограничения проезда через туннели | : | (-) |
| Экологически опасный | : | да |

UNRTDG

- | | | |
|----------------|---|---------|
| Номер ООН (UN) | : | UN 3077 |
|----------------|---|---------|

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
(Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)

Класс : 9
Второстепенный риск : ENVIRONM.
Группа упаковки : III
Этикетки : 9 (ENVIRONM.)

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)

Класс : 9
Группа упаковки : III
Этикетки : Разное
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 956
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : да
Экологически опасный : да

Код IMDG

Номер ООН (UN) : UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Tribenuron-methyl, Thifensulfuron-methyl)
Класс : 9
Группа упаковки : III
Этикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F
Морской загрязнитель : да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

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

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.08.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000084	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.08.2025
---------------	-----------------------------	---	--

TSCA	: Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.
AIC	: Не отвечает инвентарной описи
DSL	: Этот продукт содержит следующие компоненты, не входящие в список Канадского NDSL ни в список Канадского DSL. Tribenuron-methyl 3-[[[(4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-2-thiophenecarboxylic acid methyl ester
ENCS	: Не отвечает инвентарной описи
ISHL	: Не отвечает инвентарной описи
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

H227	Горючая жидкость.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H341	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Carc.	: Канцерогены
Eye Dam.	: Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	: Мутагены
Skin Corr.	: Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) кожи
Skin Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
Skin Sens.	: Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей
STOT RE	: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
STOT SE	: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном 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 ОБУВ	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 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 / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2004/37/EC / TWA	: Предел длительного воздействия
КЗ ОБУВ / ОБУВ	: Величина ОБУВ
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

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 3	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) 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 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
Перечень 7	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.08.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.08.2025
		50000084	

(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 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