

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : SANCTUM®

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : FMC Corporation

Адрес : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
США

Телефон : (215) 299-6000

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

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 : All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Инсектицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Оральное) : Категория 3

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Респираторный аллерген : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 2 (Нервная система)

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности :

H301 Токсично при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H332 Вредно при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H373 Может поражать органы (Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373 Может поражать органы (Дыхательная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

Предотвращение:
P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

R301 + R310 + R330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Прополоскать рот.
R304 + R340 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R331 Не вызывать рвоту!

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

R342 + R311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.

R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Смесь
вещество/препарат

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
малатион	121-75-5	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H333 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	≥ 50 - < 70
Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.	64742-94-5	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401	данные отсутствуют	≥ 10 - < 20
Поли(окси-1,2-этандиил), α -гидро- омега-гидрокси-, моно-С8-10-алкиловые эфиры, фосфаты	68130-47-2	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401	данные отсутствуют	≥ 5 - < 10
малеиновый ангидрид	108-31-6	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 STOT RE1; H372 (Дыхательная система)	ПДК разовая: 1 мг/м3 вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз, Аллергены, 2 класс - высокоопасные Источники данных: РФ	≥ 3 - < 5

Версия 1.0 Дата Ревизии: 04.05.2023 Номер Паспорта безопасности: 50001281 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.05.2023

		Aquatic Acute3; H402	ПДК	
ГАММА-ЦИГАЛОТРИН	76703-62-3	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.1; H330 Acute Tox.4; H312 Skin Sens.1; H317 STOT RE1; H372 (Нервная система) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 2,5$

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Получить консультацию у врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : Небольшие количества, попавшие в глаза при распылении, могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте.
В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

При попадании в желудок	: Очистить просвет дыхательных путей. НЕ вызывать рвоту. Не давать молоко или алкогольные напитки. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. Пострадавшего немедленно направить в больницу.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Воздействие может вызвать тошноту, рвоту, тремор, судороги, слабость, одышку, замедление сердечного ритма, головную боль, боль в животе и диарею. Токсично при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вредно при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). 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.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 130 ГЦС
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Сухой химикат, CO ₂ , распыление воды или обычная пена.
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности	: Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

при тушении пожаров	сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	: Окиси фосфора Оксиды углерода Окиси серы Окиси азота (NOx) Фторсодержащие соединения Хлорированные соединения Хлористый водород Фторид водорода
Специальные методы пожаротушения	: Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Для охлаждения не вскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.
Дополнительная информация	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. 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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте средства индивидуальной защиты. Если это можно сделать безопасно, остановите утечку. Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему. Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Возможно будет необходимо предупредить окрестности о возможной опасности. Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц.
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	: Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

локализации и очистки	<p>первоначальные контейнеры для повторного использования.</p> <p>Собрать как можно больше разлитой жидкости с помощью подходящего абсорбирующего материала.</p> <p>Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.</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>Избегать формирования аэрозоля.</p> <p>Не вдыхать испарения/пыль.</p> <p>Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.</p> <p>Избегать контакта с кожей и глазами.</p> <p>О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.</p> <p>В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.</p> <p>Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.</p> <p>Во избежание пролитий во время работы хранить бутылку на металлическом подносе.</p> <p>Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.</p> <p>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.</p>
Условия безопасного хранения	: <p>Предотвращать несанкционированный доступ.</p> <p>Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.</p> <p>Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.</p> <p>Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.</p> <p>Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.</p>
Дополнительная информация по условиям хранения	: <p>Беречь от мороза и сильной жары.</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. Рекомендуются использовать предупреждающий</p>

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

знак с надписью «ЯД». Помещение должно использоваться только для хранения химических веществ. Еда, питье, корма и семена не должны присутствовать. Должна быть доступна станция для мытья рук.

Материалы, которых следует избегать	:	Не хранить вместе с кислотами.
Рекомендуемая температура хранения	:	5 - 25 ГЦС
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
малеиновый ангидрид	108-31-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	1 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз, Аллергены, 2 класс - высокоопасные				

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 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 Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.
Защита кожи и тела	:	Непроницаемая одежда

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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 : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Не вдыхать аэрозоль.
Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	: жидкость
Цвет	: желтый
Запах	: ароматический
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 2,49 (1% раствор в воде)
Точка плавления/Точка замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: 130 ГЦС
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Давление пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	1,178 (20 ГЦС)
Плотность	:	1,18 гр/см3
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	диспергируемый
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, динамическая	:	48 мПа-с (20 ГЦС) 18 мПа-с (40 ГЦС)
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Размер частиц	:	данные отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Химическая устойчивость	:	<p>Малатион быстро разлагается при нагревании до температуры выше 140°C, что значительно повышает риск взрыва. Следует избегать прямого местного нагрева, например, электрического или с помощью пара.</p> <p>Разложение зависит от времени, а также от температуры из-за самоускоряющихся экзотермических и автокаталитических реакций. Реакции включают перегруппировку и полимеризацию с выделением летучих плохо пахнущих и воспламеняющихся соединений, таких как диметилсульфид и метилмеркаптан.</p>

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Возможность опасных реакций | : | Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. |
| Условия, которых следует избегать | : | Теплота, огонь и искры.
При нагревании изделия выделяются вредные и раздражающие пары.
Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. |
| Несовместимые материалы | : | Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей
Сильные щелочи, амины и сильные окисляющие соединения. Продукт может вызывать коррозию металлов (но не соответствует критериям классификации). |

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Токсично при проглатывании.
Вредно при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): 55 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425
-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 2,01 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Метод вычисления
----------------------------------	---	--

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

Компоненты:

малатион:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 1.857 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	---	---

LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: FIFRA 81.01

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 5,02 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: EPA OPP 81 - 3 Оценка: Компонент / смесь является малотоксичной после кратковременного вдыхания.
----------------------------------	---	--

Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг Метод: FIFRA 81.02
-------------------------------	---	--

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 4,688 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

малеиновый ангидрид:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, самцы и самки): 1.090 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик, женского пола): 2.620 мг/кг

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, женского пола): 55 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 LD50 (Крыса, мужского пола): > 50 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса, женского пола): 0,028 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса, женского пола): 1.650 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Оценка	: Раздражает кожу.
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Среднее раздражение кожи

Компоненты:

малатион:

Метод	: FIFRA 81.05
Результат	: слабое раздражение

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Виды	: Кролик
Оценка	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
Результат	: Нет раздражения кожи
Примечания	: Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации. Основано на данных по схожим материалам

Поли(окси-1,2-этандинил), α-гидро- омега-гидроксид-, моно-С8-10-алкиловые эфиры, фосфаты:

Метод	: тест in vitro на коррозию кожи
Результат	: Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции

малеиновый ангидрид:

Виды	: Кролик
Время воздействия	: 4 ч
Результат	: Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Виды	: Кролик
Оценка	: Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: незначительное раздражение кожи или его отсутствие.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Продукт:

Оценка	: Риск серьезного повреждения глаз.
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Примечания	: Может повлечь необратимое повреждение глаз.

Компоненты:**малатион:**

Результат	: слабое раздражение
Метод	: FIFRA 81.04

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Виды	: Кролик
Оценка	: Нет раздражения глаз
Примечания	: Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации. Основано на данных по схожим материалам

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

Поли(окси-1,2-этандиол), α-гидро- омега-гидрокси-, моно-С8-10-алкиловые эфиры, фосфаты:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

малеиновый ангидрид:

Виды : Кролик
Результат : Необратимое воздействие на глаз

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Виды : Кролик
Результат : Слабое раздражение глаз или оно отсутствует
Оценка : Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод : Указания для тестирования OECD 405
Примечания : Продукт может быть раздражительным для глаз, кожи и дыхательной системы.

Респираторная или кожная сенсибилизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Продукт:

Оценка : Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
Результат : Вызывает кожную чувствительность.

Компоненты:**малатион:**

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Метод : FIFRA 81.06
Результат : Не вызывает сенсибилизации кожи.

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

Тип испытаний : Тест Magnusson-Kligman
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Тип испытаний : Тест максимизации
Виды : Морская свинка
Результат : Не сенсибилизирует кожу.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

малеиновый ангидрид:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Мышь
Оценка	:	Продукт является кожным сенсибилизатором, подкатегория 1A.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Оценка	:	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**малатион:**

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) Результат: отрицательный Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Результат: положительный Примечания: Основано на данных по схожим материалам Тип испытаний: тест на нерепаративный синтез ДНК Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: анализ хромосомных aberrаций Виды: Крыса Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам Тип испытаний: тест на нерепаративный синтез ДНК Виды: Крыса Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: анализ обратимой мутации Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Хромосомные aberrации костного мозга. Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

малеиновый ангидрид:

Генетическая токсичность in vitro	:	<p>Тип испытаний: анализ обратимой мутации</p> <p>Метод: Указания для тестирования OECD 471</p> <p>Результат: отрицательный</p> <p>Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих</p> <p>Метод: Указания для тестирования OECD 476</p> <p>Результат: отрицательный</p> <p>Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p>
Генетическая токсичность in vivo	:	<p>Тип испытаний: Хромосомные аберрации костного мозга.</p> <p>Виды: Крыса (самцы и самки)</p> <p>Путь Применения: Вдыхание</p> <p>Метод: Указания для тестирования OECD 475</p> <p>Результат: отрицательный</p>
Мутагенность зародышевой клетки - Оценка	:	<p>Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.</p>

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка	:	<p>Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.</p>
--	---	--

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

малатион:

Виды	:	Крыса
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	24 месяц(-ы)
NOAEL	:	6.000 ppm
Результат	:	положительный
Примечания	:	Вероятно канцерогенно для человека (IARC 2A)

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Виды	:	Крыса, самцы и самки
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	12 месяц(-ы)
NOAEC	:	1,8 mg/l
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам
Канцерогенность - Оценка	:	Не классифицируется как канцероген для человека.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

малеиновый ангидрид:

Виды	: Крыса, самцы и самки
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 2 Годы
Доза	: 0, 10, 32, 100 мг/кг массы тела
NOEL	: 10 мг/кг массы тела
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный

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

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Канцерогенность - Оценка : Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений., Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**малатион:**

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Изучение двух поколений Виды: Крыса, самцы и самки Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: 132 - 152 мг/кг массы тела/день Симптомы: Сокращенный набор веса ребенка.
-----------------------------	--

Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 400 мг/кг массы тела/день Тератогенность: NOAEL: 800 мг/кг массы тела/день Результат: Без тератогенного эффекта.
---------------------------	--

	: Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Кролик Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 25 мг/кг массы тела/день Тератогенность: NOAEL: 25 мг/кг массы тела/день Результат: Без тератогенного эффекта.
--	---

Репродуктивная токсичность - Оценка	: Опыты на животных не выявили репродуктивной токсичности.
-------------------------------------	--

малеиновый ангидрид:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Изучение двух поколений Виды: Крыса, самцы и самки Путь Применения: Оральное Доза: 0, 20, 55, and 150 мг/кг Общая токсичность родительской особи: LOAEL: 20 мг/кг массы тела
-----------------------------	---

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Фертильность: NOEL: 55 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 416
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Длительность применения однократной дозы: 15 дн.
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: \geq 140 мг/кг массы тела
Тератогенность: NOAEL: \geq 140 мг/кг массы тела
Эмбриофетотоксичность.: NOAEL: \geq 140 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

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

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Нет доказательств неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:**

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

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

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

Может поражать органы (Дыхательная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

Компоненты:**малеиновый ангидрид:**

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени : Дыхательная система
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 1.

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Органы-мишени : Нервная система

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

малатион:

Виды	: Крыса
LOAEL	: 34,4 мг/кг
Путь Применения	: Орально - питание
Время воздействия	: 90 d
Органы-мишени	: Нервная система
Симптомы	: холинэстеразное ингибирование

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEC	: 0,9 - 1,8 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 12 months

малеиновый ангидрид:

Виды	: Собаки, самцы и самки
NOAEL	: 60 мг/кг
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 90 d
Доза	: 0, 20, 40, or 60 мг/кг массы тела/день
Метод	: Указания для тестирования OECD 409

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOEL	: 10 мг/кг
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 2 years
Доза	: 0, 10, 32, and 100 мг/кг массы тела/день
Метод	: Указания для тестирования OECD 452

Виды	: Крыса, самцы и самки
LOAEC	: 0,0011 мг/л
Путь Применения	: Вдыхание
Время воздействия	: 6 months
Органы-мишени	: Дыхательная система

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

LOAEL	: 6 мг/кг
Метод	: Указания для тестирования OECD 408
Органы-мишени	: Нервная система

Токсичность при аспирации

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Компоненты:

малатион:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

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

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Контакт с кожей : Симптомы: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Растворители могут обезжирить кожу.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Примечания : Концентрации паров, превышающие рекомендуемые уровни воздействия, раздражают глаза и дыхательные пути, могут вызывать головные боли и головокружение, анестезируют и могут оказывать другие эффекты на центральную нервную систему. Длительный и/или повторяющийся контакт кожи с материалами с низкой вязкостью может обезжирить кожу, что может привести к раздражению и дерматиту. Небольшое количество жидкости, попавшее в легкие при приеме внутрь или при рвоте, может вызвать химический пневмонит или отек легких.

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Примечания : При контакте активный ингредиент может вызвать ощущение жжения, покалывания или онемения на открытых участках (парестезия), что безвредно при небольшом воздействии, но может быть весьма болезненным, особенно в глазах. Эффект может быть вызван брызгами, аэрозолем или переносом с загрязненных перчаток. Эффект временный, длится до 24 часов, но в исключительных случаях может длиться дольше. Это может рассматриваться как предупреждение

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

о том, что произошло чрезмерное воздействие и что следует пересмотреть методы работы.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 1,99 мкг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность по отношению к почвенным организмам	: LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (земляные черви)): 129 мг/кг Время воздействия: 14 дн.
Токсичность по отношению к наземным организмам	: LD50 (<i>Coturnix japonica</i> (Японский перепел)): 215 мг/кг
	LC50 (<i>Apis mellifera</i> (пчелы)): 0.19 Время воздействия: 48 ч

Компоненты:

малатион:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 0,18 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,72 мкг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: IC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): 4,06 мг/л Время воздействия: 72 ч
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 1.000
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 0,021 мг/л Время воздействия: 37 дн.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,00006 мг/л Время воздействия: 21 дн.
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 1.000

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Токсичность по отношению к почвенным организмам : (Eisenia fetida (земляные черви)): 613 мг/кг
Время воздействия: 14 дн.

Примечания: Не оказывает существенного неблагоприятного воздействия на минерализацию азота.
Не оказывает существенного неблагоприятного воздействия на минерализацию углерода.

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): 359 мг/кг
Время воздействия: 5 дн.

LC50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): 3.497 мг/кг
Время воздействия: 5 дн.
Примечания: Диетическое

LD50 (Anas platyrhynchos (кряква)): > 2.250 мг/кг

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): 0.38 µg/bee
Конечная точка: Острая оральная токсичность

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 2 - 5 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 1,4 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1 - 3 мг/л
Время воздействия: 24 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 0,89 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : LL50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная, pear-shaped Tetrahymena)): 677,9 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: Подавление роста

Поли(окси-1,2-этандиил), α-гидро- омега-гидрокси-, моно-С8-10-алкиловые эфиры, фосфаты:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 8,8 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 6,25 мг/л

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

растений	<p>Время воздействия: 72 ч Тип испытаний: полу-статистический тест</p> <p>ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 63 - 78 мг/л Время воздействия: 72 ч Тип испытаний: полу-статистический тест</p>
малеиновый ангидрид:	
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	<p>: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 42,81 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p>
Токсичность для водорослей/водных растений	<p>: EC10 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 11,8 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p> <p>EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 74,35 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p>
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	<p>: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 10 мг/л Время воздействия: 21 дн.</p>
Токсично двлияет на микроорганизмы	<p>: EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): 44,6 мг/л Время воздействия: 18 ч Метод: DIN 38 412 Part 8</p>
ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:	
Токсичность по отношению к рыбам	<p>: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 0,07 мг/л Время воздействия: 96 ч</p>
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	<p>: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,1 мг/л Время воздействия: 48 ч</p>
Токсичность для водорослей/водных растений	<p>: EC50 (водоросли): > 2,85 мг/л Время воздействия: 72 ч</p> <p>NOEC (водоросли): 0,134 мг/л Время воздействия: 72 ч</p> <p>IC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): ></p>

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

	2,85 мг/л Время воздействия: 72 ч
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 10.000
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 0,035 мкг/л Время воздействия: 21 дн.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,0022 мкг/л Время воздействия: 21 дн.
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 10.000
Токсичность по отношению к почвенным организмам	: LC50 (Eisenia fetida (земляные черви)): > 1300 mg/kg dry weight (d.w.) Время воздействия: 14 дн. NOEC (Eisenia fetida (земляные черви)): 0,25 мг/кг, > 1300 mg/kg dry weight (d.w.) Время воздействия: 56 дн. Конечная точка: воспроизведение
Токсичность по отношению к наземным организмам	: LD50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): > 2.000 мг/кг LD50 (Apis mellifera (пчелы)): 0.005 µg/bee Время воздействия: 24 ч Конечная точка: Острая токсичность при контакте LD50 (Apis mellifera (пчелы)): 4.2 µg/bee Время воздействия: 24 ч Конечная точка: Острая оральная токсичность

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

малатион:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 58,6 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Поли(окси-1,2-этандиил), α-гидро- омега-гидрокси-, моно-С8-10-алкиловые эфиры, фосфаты:

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый
Биodeградация: 87 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.4-В

малеиновый ангидрид:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: активный ил, неадаптированный
Результат: Является быстро разлагающимся.
Биodeградация: > 90 %
Время воздействия: 25 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 В
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биodeградация: 21 %
Время воздействия: 28 дн.

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****малатион:**

Биоаккумуляция : Виды: Рыба
Фактор биоконцентрации (BCF): 95
Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.
Коэффициент распределения октанол-вода см. в разделе 9.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 2,75

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Биоаккумуляция : Примечания: Продукт/вещество может
биоаккумуляироваться.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,72
Метод: КССА

малеиновый ангидрид:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: -2,61

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Биоаккумуляция : Примечания: Может накапливаться в водных организмах.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 5,65

Подвижность в почве**Компоненты:****малатион:**

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

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

Распределение между
различными
экологическими участками : Примечания: Ожидается разделение на осадок и твердые
частицы сточных вод. Умеренно летучий.

ГАММА-ЦИГАЛОТРИН:

Распределение между
различными
экологическими участками : Кос: 59677 ml/g, log Кос: 4,77
Kd: 239 - 826 ml/g
Примечания: Незначительно подвижный в почвах

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	Источн ики данных
малатион 121-75-5	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до	ПДК 0,00001 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности:		Перече нь 5

Версия 1.0 Дата Ревизии: 04.05.2023 Номер Паспорта безопасности: 50001281 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 04.05.2023

	20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,015 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексный 2 класс - высокоопасные	1		
Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат. 64742-94-5	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м ³	ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5
малеиновый ангидрид 108-31-6	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,05 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлексный-резорбтивный 2 класс - высокоопасные Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,2 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлексный-резорбтивный 2 класс - высокоопасные	ПДК 0,01 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		Перечень 5

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

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

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 каналы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение. |
| Загрязненная упаковка | : | Оставшиеся пустые контейнеры.
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 2902 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
(малатион, ГАММА-ЦИГАЛОТРИН, АЛКИЛ(С3-С6)БЕНЗОЛЫ) |
| Класс | : | 6.1 |
| Группа упаковки | : | III |
| Этикетки | : | 6.1 |
| Идентификационный номер опасности | : | 60 |
| Код ограничения проезда через туннели | : | (E) |
| Экологически опасный | : | да |

IATA-DGR

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| UN/ID-Номер. | : | UN 2902 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.
(малатион, ГАММА-ЦИГАЛОТРИН, АЛКИЛ(С3-С6)БЕНЗОЛЫ) |
| Класс | : | 6.1 |
| Группа упаковки | : | III |
| Этикетки | : | Токсичный |
| Инструкция по | : | 663 |

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

упаковыванию (Грузовой самолет)

Инструкция по : 655

упаковыванию

(Пассажирский самолет)

Экологически опасный : да

Код IMDG

Номер ООН : UN 2902

Надлежащее отгрузочное : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
наименование (малатион, ГАММА-ЦИГАЛОТРИН, АЛКИЛ(С3-С6)БЕНЗОЛЫ)

Класс : 6.1

Группа упаковки : III

Этикетки : 6.1

EmS Код : F-A, S-A

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 : Или соответствует инвентарной описи

TSCA : Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.

AIIC : Не отвечает инвентарной описи

DSL : Этот продукт содержит следующие компоненты, не входящие в список Канадского NDSL ни в список Канадского DSL.

(S)- α -CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1R,3R)-3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

ENCS : Не отвечает инвентарной описи

Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	:	Разъедание кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
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 ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	04.05.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 04.05.2023
		50001281	

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 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SANCTUM®



Версия 1.0	Дата Ревизии: 04.05.2023	Номер Паспорта безопасности: 50001281	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 04.05.2023
---------------	-----------------------------	---	--

KZ / RU