

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта FUFANON EC

Другие способы идентификации

Код продукта 50000608

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование Вещества/Препарата : Может использоваться только как инсектицид.

Рекомендованные ограничения при использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.
Только для профессиональных пользователей.

1.3 Реквизиты производителя или поставщика

Производитель и поставщик CHEMINOVA A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Дания

Телефон: +45 9690 9690
Факс: +45 9690 9691
Электронный адрес: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: +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 (Сборный)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Раздражение глаз, Категория 1

Н318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Кожный аллерген Категория 1

Н317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система

Н336: Может вызывать сонливость или головокружение.

Опасность при аспирации. Категория 1

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 1

Н400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 1

Н410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности	:	H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
----------------------------------	---	--

Дополнительные формулировки факторов риска : EUH066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения : Предотвращение:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

- P261 Избегать вдыхания тумана или паров.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица/ средства защиты органов слуха.

Реагирование:

P305 + P351 + P338 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.
P310 Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

Утилизация:

P501 Утилизируйте содержимое и/или контейнер в соответствии с правилами обращения с опасными отходами.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

малатион
Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.
acetic anhydride

Дополнительная маркировка

EUH401 Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по использованию.

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС	Классификация	Концентрация (% w/w)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии:
1.0 03.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000608

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.06.2024

	Индекс - Номер. Регистрационный номер		
малатион	121-75-5 204-497-7 015-041-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1.000 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1.000 Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 1.608 мг/кг	56
Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 30 - < 50
acetic anhydride	108-24-7 203-564-8 607-008-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 удельный предел концентрации Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 1 - < 3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

		Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 630 мг/кг	
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	70528-83-5 274-654-2	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Оценка острой токсичности Острая оральная токсичность: 3.333 мг/кг Острая дермальная токсичность: 1.470 мг/кг	>= 1 - < 3

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помочь врачу.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
В случае если существует потенциальный риск, обратитесь к Разделу 8 касательно специальных средств индивидуальной защиты.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

- При попадании в глаза : Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды. 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 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.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Симптомы : Воздействие может вызвать тошноту, рвоту, трепетание, судороги, слабость, одышку, замедление сердечного ритма, головную боль, боль в животе и диарею. При контакте первыми симптомами могут быть раздражение. Симптомы ингибиции холинэстеразы: тошнота, головная боль, рвота, судороги, слабость, нечеткость зрения, узкие зрачки, стеснение в груди, затрудненное дыхание, нервозность, потливость, слезотечение, слюнотечение или пена изо рта и носа, мышечные спазмы и кома. . Глотание или вдыхание могут вызвать внезапную одышку, кашель, тошноту и/или боль в животе.
- Опасности : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать сонливость или головокружение. Малатион является ингибитором холинэстеразы, влияющим на центральную и периферическую нервную систему, вызывающим угнетение дыхания. При контакте первым симптомом может быть раздражение. При воздействии больших количеств могут возникнуть симптомы отравления (ингибиция холинэстеразы). Симптомы ингибиции холинэстеразы: тошнота, головная боль, рвота, судороги, слабость, нечеткость зрения, узкие зрачки, стеснение в груди, затрудненное дыхание, нервозность, потливость, слезотечение, слюнотечение или пена изо рта и носа, мышечные спазмы и кома. . При воздействии больших количеств выдержанного продукта могут возникнуть симптомы отравления

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

(ингибиование холинэстеразы).

Отравление вызывает эффекты, связанные с
деятельностью антихолинэстеразы, которые могут
включать:

Продукт содержит нефтяные дистилляты, которые могут
представлять опасность аспирационной пневмонии.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- Лечение : ПРОТИВОЯДИЕ: При наличии симптомов ингибиции холинэстеразы (см. подраздел 4.2) введите атропина сульфат, который часто является спасительным антидотом, в больших дозах, от ДВУХ до ЧЕТЫРЕХ мг внутривенно или внутримышечно, как можно скорее. Повторяйте с интервалом 5–10 минут до появления признаков атропинизации и поддерживайте полную атропинизацию до полного метаболизма химического продукта.
В промышленных условиях противоядие сульфат атропина должно быть доступно на рабочем месте.
Рецидив может произойти после первоначального улучшения. ПОКАЗАН ОЧЕНЬ ПРИТЯЖИТЕЛЬНЫЙ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПАЦИЕНТОМ В ТЕЧЕНИЕ МИНИМУМ 48 ЧАСОВ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЯЖЕСТИ ОТПРАВЛЕНИЯ.
При появлении любого из признаков ингибиции холинэстеразы немедленно обратитесь к врачу (терапевту), в поликлинику или больницу. Объясните, что пострадавший подвергся воздействию фосфорорганического инсектицида. Опишите его/ее состояние и степень воздействия. Немедленно удалите подвергшегося воздействию человека из зоны присутствия продукта.
Часто требуются процедуры обеззараживания, такие как мытье всего тела, промывание желудка и введение активированного угля.
Обидоксима хлорид (токсогонин), альтернативно пралидоксима хлорид (2-ПАМ), можно назначать в качестве дополнения, но не в качестве замены сульфата атропина. Лечение оксимом следует продолжать до тех пор, пока применяется сульфат атропина.
При первых признаках отека легких пациенту следует дать дополнительный кислород и провести симптоматическое лечение.
Много информации об ингибиции (ацетил)холинэстеразы и его лечении можно найти в Интернете.
Этот продукт содержит обратимый ингибитор холинэстеразы. Атропина сульфат является антидотом.
При необходимости поддерживайте дыхание путем удаления выделений, поддержания проходимости дыхательных путей и, при необходимости, искусственной

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии:
1.0 03.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000608

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.06.2024

вентиляции легких. При отсутствии цианоза: Взрослым - начать лечение с введения 2 мг атропина внутривенно или внутримышечно, при необходимости, и повторить с введением 0,4 - 2,0 мг атропина с интервалом в 15 минут до возникновения атропинизации (тахикардия, покраснение кожи, сухость во рту, мидриаз); Детям до 12 лет — начальная доза = 0,05 мг/кг массы тела, повторная доза = 0,02–0,05 мг/кг массы тела. Одновременно начните прием 2-РАМ, следуя рекомендациям производителя по дозировке и способу применения. Морфин, резерпин, фенотиазины и теофиллин, вероятно, противопоказаны.

При первых признаках отека легких пациенту следует дать дополнительный кислород и провести симптоматическое лечение. Наблюдайте за пациентом, чтобы убедиться, что эти симптомы не повторяются по мере исчезновения атропинизации. При попадании в глаза закапайте одну каплю гоматропина.

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Сухой химикат, CO₂, распыление воды или обычная пена.

Запрещенные средства пожаротушения : Не распространяйте просыпанный материал струями воды под высоким давлением.

Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : Окиси фосфора
Оксиды углерода
Окиси серы
При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарные должны носить защитную одежду и автономные дыхательные аппараты.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.

Для охлаждения невскрытой тары использовать разбрзгивающий водомёт.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : 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.
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 утилизациисмотрите раздел 13.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

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.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Нейтрализовать мелом, щелочным раствором или раствором аммиака.
Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.
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.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Лиц, чувствительных к сенсибилизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

В промышленной среде рекомендуется по возможности избегать любого личного контакта с продуктом, используя закрытые системы с дистанционным управлением. С материалом следует обращаться, насколько это возможно, механическим способом. Требуется соответствующая вентиляция или местная вытяжная вентиляция. Выхлопные газы следует фильтровать или обрабатывать иным способом. Информацию о средствах индивидуальной защиты в этой ситуации см. в разделе 8.

Продукт никогда не следует нагревать выше 55°C. Также следует избегать местного нагрева выше этой температуры.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры : Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



FUFANON EC

Версия 1.0 Дата Ревизии: 03.06.2024

Номер Паспорта безопасности:
50000608

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.06.2024

предосторожности, указанные на этикетках.
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Совет по обычному хранению : Не хранить вместе с кислотами.

Рекомендуемая температура хранения : <= 25 ГЦ

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

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Зарегистрированный пестицид, который будет использоваться в соответствии с маркировкой, утвержденной регулирующими органами конкретной страны.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
малатион	121-75-5	Предел долгосрочного воздействия	5 мг/м3	Дания. Пределы профессионального воздействия
	Дополнительная информация: Означает, что вещество может впитываться через кожу.			
		Время воздействия 15 минут.	10 мг/м3	Дания. Пределы профессионального воздействия
	Дополнительная информация: Означает, что вещество может впитываться через кожу.			
acetic anhydride	108-24-7	Потолок	2 млн-1 20 мг/м3	Дания. Пределы профессионального воздействия
	Дополнительная информация: Руководящий список органических			

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
 50000608

растворителей.

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
acetic anhydride	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	4,2 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	4,2 мг/м3
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	12,6 мг/м3

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
малатион	Пресная вода	1,2
acetic anhydride	Пресная вода	3,058 мг/л
	Морская вода	0,3058 мг/л
	Установка для очистки сточных вод	115 мг/л
	Пресноводные донные отложения	11,36 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	1,136 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0,470 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Периодическое использование (пресная вода)	30,58 мг/л

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица : Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук
Материал : Надевайте химически стойкие перчатки, например, из барьерного ламинаата, бутилкаучука или нитрильного каучука.

Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.

Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

вещества на рабочем месте.

- Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.
- Предохраниительные 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.
Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту.
Надевать специальное защитное снаряжение.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Физическое состояние : жидкость
- Форма : жидкость
- Цвет : желтовато-коричневый
- Запах : ароматический
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- Точка плавления/Точка замерзания : данные отсутствуют
- Начальная точка кипения и интервал кипения : данные отсутствуют
- Верхний предел взываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Температура вспышки : 67 ГЦС
Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса
- Температура : 388 ГЦС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер ПаспортаДата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
безопасности:
50000608

самовозгорания

Температура разложения : данные отсутствуют

pH : 3,75 (25 ГЦС)
Концентрация: 1 %
(1% раствор в воде)

Вязкость
Вязкость, динамическая : 8,41 мПа·с (20 ГЦС)

4,63 мПа·с (40 ГЦС)

Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Показатели растворимости
Растворимость в воде : Смешиваемый

Растворимость в других растворителях : > 250 г/л
Растворитель: этилацетату Активный ингредиент

57 - 67 г/л
Растворитель: Гептан
Активный ингредиент

148,2 мг/л(25 ГЦС)
Растворитель: вода
Активный ингредиент

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

Давление пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 1,067

Плотность : 1,051 гр/см³ (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Характеристики частиц
Размер частиц : данные отсутствуют

Распределение частиц : данные отсутствуют по размеру

Форма : данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Неокислительная

Поверхностное натяжение : 31 мН/м, 25 ГЦС

30,5 мН/м, 40 Гц

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.2 Химическая устойчивость

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.

Разложение зависит от времени, а также от температуры из-за самоускоряющихся экзотермических и автокатализитических реакций. Реакции включают перегруппировку и полимеризацию с выделением летучих плохо пахнущих и воспламеняющихся соединений, таких как диметилсульфид и метилмеркаптан.

10.3 Возможность опасных реакций

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

- Опасные реакции : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

- Условия, которых следует избегать : Избегайте экстремальных температур
Избегать формирования аэрозоля.
При нагревании смеси могут выделяться вредные и раздражающие пары.

10.5 Несовместимые материалы

- Материалы, которых следует избегать : Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей
Амины
Продукт способен разъедать металлы (но не соответствует критериям классификации).

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,1 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: да
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
GLP: да

Компоненты:

малатион:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.857 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

LD50 (Крыса, женского пола): 1.608 - 2.550 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Симптомы: Дрожь, гипоактивность
GLP: да

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии:
1.0 03.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000608

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.06.2024

Острая ингаляционная
токсичность

: LC50 (Крыса): > 5,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: EPA OPP 81 - 3
GLP: да
Примечания: нет смертности

Острая дермальная
токсичность

: LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: US EPA TG OPP 81-2
GLP: да
Оценка: Компонент / смесь является малотоксичной после
однократного попадания на кожу.

LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: да
Оценка: Компонент / смесь является малотоксичной после
однократного попадания на кожу.

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

acetic anhydride:

Острая оральная
токсичность

: LD50 (Крыса, самцы и самки): 630 мг/кг

Острая ингаляционная
токсичность

: LC50 (Крыса, самцы и самки): 1,670 мг/л
Время воздействия: 6 ч
Атмосфера испытания: испарение

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Острая оральная
токсичность

: Оценка острой токсичности: 3.333 мг/кг

Острая дермальная
токсичность

: Оценка острой токсичности: 1.470 мг/кг

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер ПаспортаДата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

Разъедание/раздражение кожи

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

- | | |
|------------|--|
| Оценка | : При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : Легкое раздражение кожи |
| GLP | : да |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

Компоненты:

малатион:

- | | | |
|-----------|---|----------------------|
| Виды | : | Кролик |
| Метод | : | US EPA TG OPP 81-5 |
| Результат | : | Нет раздражения кожи |
| GLP | : | да |

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 |

acetic anhydride:

- Результат : Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

- Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Продукт:

- | | |
|------------|---|
| Оценка | : Легкое раздражение глаз |
| Метод | : Указания для тестирования OECD 405 |
| Результат | : слабое раздражение |
| GLP | : да |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

Компоненты:

малатион:

- Виды : Кролик
Метод : EPA OPP 81-4

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

Результат : Нет раздражения глаз
GLP : да

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

acetic anhydride:

Виды : Крыса
Результат : слабое раздражение

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Результат : Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Оценка : Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
Метод : Указания для тестирования OECD 429
Результат : Вызывает кожную чувствительность.
GLP : да
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Компоненты:

малатион:

Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка
Метод : US EPA TG OPP 81-6
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.:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

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

Мутагенность зародышевой клетки

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Мутагенность зародышевой клетки-	:	Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.
Оценка	:	

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

acetic anhydride:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер ПаспортаДата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
безопасности:
50000608

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: анализ обратимой мутации Результат: отрицательный
	Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Результат: Различные исследования показали противоречивые результаты.
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Микроядерный тест Виды: Крыса (самцы и самки) Путь Применения: вдыхание (пар) Результат: отрицательный

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

малатион:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение двух поколений
Виды: Крыса, самцы и самки
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: 132 -

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

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.

acetic anhydride:

- Влияние на развитие плода : Тип испытаний: исследование токсического воздействия
на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Кролик
Путь Применения: Оральное
Доза: 2.5,16,74.3,345,1600mg/kgbw/d
Длительность применения однократной дозы: 13 дн.
Общая токсичность материнской особи: LOAEL: 74,3 мг/кг
массы тела/день
Эмбриофетотоксичность.: NOAEL: 1.600 мг/кг массы
тела/день
Симптомы: Отмечались врожденные пороки.
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Репродуктивная
токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает
токсическое воздействие на репродуктивную функцию

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Продукт:

- Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

acetic anhydride:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер ПаспортаДата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

acetic anhydride:

Вещество или смесь вызывает обеспокоенность ввиду предположения, что оно оказывает токсическое воздействие на дыхание человека.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефтяной), тяжелый аромат.:

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

Неврологический эффект

Компоненты:

малатион:

Примечания : Нейротоксичность наблюдалась в исследованиях на животных

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

раздражению и дерматиту. Небольшое количество жидкости, попавшее в легкие при приеме внутрь или при рвоте, может вызвать химический пневмонит или отек легких.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

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.

Компоненты:

малатион:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 0,18 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,72 мкг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : IC50 (*Selenastrum capricornutum* (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: 0,021 мг/л
Время воздействия: 37 дн.
Виды: *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,00006 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Виды: *Daphnia magna* (дафния)

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1.000

Токсичность по отношению к почвенным организмам : 613 мг/кг
Время воздействия: 14 дн.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

Виды: *Eisenia fetida* (земляные черви)

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

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

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

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

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

Экотоксикологическая оценка

Данные по токсичности для почвы : Вредно для почвенной экосистемы.

Другие организмы, имеющие отношение к данной среде : Вредно для наземных позвоночных., Вредно для наземных беспозвоночных.

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

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

Токсичность по отношению : EL50: 0,89 мг/л

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

к дафнии и другим водным
беспозвоночным
(Хроническая токсичность)

Время воздействия: 21 дн.
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

acetic anhydride:

Токсичность по отношению
к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 300,82
мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: полу-статистический тест
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 300,82 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 (*Skeletonema costatum* (морская диатомея)): >
300,82 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

EC50 (*Skeletonema costatum*): 300,82 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично влияет на
микроорганизмы : NOEC (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 1.150
мг/л
Время воздействия: 16 ч
Тип испытаний: Подавление роста

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Токсичность по отношению
к рыбам : LC50 (Рыба): > 1 - 10 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 - 10 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для
водорослей/водных
растений : EC50 (водоросли): > 1 - 10 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

малатион:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии:
1.0 03.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000608

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 03.06.2024

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

acetic anhydride:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: активный ил
Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 96 %
Время воздействия: 20 дн.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

малатион:

Биоаккумуляция : Виды: Рыба
Фактор биоконцентрации (BCF): 95
Примечания: Биоаккумулирование 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 биоаккумулироваться.

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

acetic anhydride:

Биоаккумуляция : Виды: Рыба
Фактор биоконцентрации (BCF): 3,16
Метод: KCCA

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,577 (25 ГЦ)
рН: 7
Метод: KCCA

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 1
Примечания: Биоаккумулирование маловероятно.

12.4 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.

12.5 Результаты оценки РВТ и vРvB

Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (РВТ), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vРvВ).

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер ПаспортаДата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

- | | |
|-----------------------|--|
| Продукт | : 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.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане. |

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

- ADN** : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

- | | |
|-------------|---|
| ADN | : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(малатион, ALKYL(C3-C5)BENZENES) |
| ADR | : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(малатион, ALKYL(C3-C5)BENZENES) |
| RID | : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(малатион, ALKYL(C3-C5)BENZENES) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(малатион, ALKYL(C3-C5)BENZENES) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер ПаспортаДата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

(малатион, ALKYL(C3-C5)BENZENES)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

	Класс	Вторичные риски
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Группа упаковки

ADN

Группа упаковки : III
Классификационный код : M6
Идентификационный номер опасности : 90
Этикетки : 9

ADR

Группа упаковки : III
Классификационный код : М6
Идентификационный номер опасности : 90
Этикетки : 9
Код ограничения проезда : (-)
через туннели

RID

Группа упаковки : III
Классификационный код : M6
Идентификационный номер опасности : 90
Этикетки : 9

IMDG

Группа упаковки : III
Этикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F

IATA (Груз)

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 964

Упаковочная инструкция : Y964
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Разно

IATA (Пассажир)

ИТА (Пассажир)
Инструкция по : 964
упаковыванию
(Пассажирский самолет)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 03.06.2024
1.0	03.06.2024	50000608	

Упаковочная инструкция (типографское качество)	:	Y964
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	Разное

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : да

ADR

Экологически опасный : да

RID

Экологически опасный : да

IMDG

Морской загрязнитель : да

IATA (Пассажир)

Экологически опасный : да

IATA (Груз)

Экологически опасный : да

14.6 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.

14.7 Морские перевозки навалом согласно документам ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:
Номер в списке 75, 3

Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Не применимо

Положение (ЕС) № 1005/2009 по веществам, истощающим озоновый слой : Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата последнего выпуска: -
50000608 Дата первого выпуска: 03.06.2024

Регламент (ЕС) 2019/1021 о стойких органических загрязнителях (переработанный) : naphthalene

Положение (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета в отношении экспорта и импорта опасных химикатов : малатион

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации : Не применимо
(Приложение XIV)

Seveso III: Директива 2012/18/EС
Европейского парламента и Совета о
контrole крупных аварий, связанных с
опасными веществами.

34 Нефтепродукты: (а) бензины и лигроины, (б) керосины (вкл. топливо для реактивных двигателей), (с) газойли (вкл. дизельное топливо, печное топливо и смеси газ-масло), (д) тяжелые мазуты (е) альтернативное топливо, служащее в тех же целях, и с похожими характеристиками, касающимися воспламеняемости и опасности для окружающей среды, как продукты, указанные в пунктах с (а) по (д)

Другие правила:

При оценке рабочего места необходимо принять меры для обеспечения того, чтобы работники не подвергались воздействию условий, которые могут представлять риск во время беременности или кормления грудью (см. Исполнительный приказ Датского управления по вопросам рабочей среды о выполнении работы).

Молодым людям в возрасте до 18 лет не разрешается использовать продукт или подвергаться его профессиональному воздействию. Однако молодые люди старше 15 лет исключаются из этого правила, если продукт является необходимой частью их образования.

На вещество/смесь распространяются положения БЭК № 822 от 16.06.2023 (с изменениями) «Приказ о мерах по защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенных веществ и материалов на производстве». Работа с этим веществом/смесью может представлять риск рака.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

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	: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
ENCS	: Или соответствует инвентарной описи
ISHL	: Или соответствует инвентарной описи
KECI	: Или соответствует инвентарной описи
PICCS	: Или соответствует инвентарной описи
IECSC	: Или соответствует инвентарной описи
NZIoC	: Не отвечает инвентарной описи
TECI	: Не отвечает инвентарной описи

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта (смеси) оценка химической безопасности не требуется.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	: Вредно при проглатывании.
H304	: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
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.
H332	: Вредно при вдыхании.
H400	: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH066	: Повторные воздействия могут вызвать сухость и

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878.,



FUFANON EC

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	03.06.2024	безопасности: 50000608	Дата первого выпуска: 03.06.2024

растрескивание кожи.

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
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген

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; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические 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 (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландинский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с
поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС)
2020/878. ,



FUFANON EC

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: -
1.0 03.06.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 03.06.2024
50000608

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Eye Irrit. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки

Отказ

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.

Подготовлено

FMC Corporation

FMC и логотип FMC являются товарными знаками корпорации FMC и/или ее дочерних компаний.

© 2021-2024 Корпорация FMC. Все права защищены.

AZ / RU