

COMBAT 777**Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) номер 1907/2006 (REACH)**

Дата обработки: 18-09-2025

Версия : 8

Дата печати: 18-09-2025

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

Идентификатор продукта : 487

Название: COMBAT 777

1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения: Покрывающий материал

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик: San Marco Group Spa

Адрес: Via Alta, 10

Почтовый индекс/Город: 30020 - Marcon (VE)

Страна: Италия

Телефон: +39 041 4569322

Электронная почта (компетентное лицо): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Экстренный номер телефона

Экстренный номер телефона

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3, H412

Дополнительные указания

Полный текст описаний видов опасного воздействия, в том числе для ЕС, см. в РАЗДЕЛЕ 16

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

Эта информация недоступна.

Сигнальное слово: Эта информация недоступна.

Указания на опасность

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак.

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

P501 - Выбрасывать продукт / резервуар в соответствии с национальными правилами.

Дополнительные признаки опасности

EUN208 - Содержит 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 4,5-дихлор-2-октил-2H-изотиазол-2-он; reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Может вызывать аллергические реакции.

2.3 Прочие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

COMBAT 777

3.1 Вещества

Неприменимо

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Название	Идентификатор продукта	концентрация	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	SCL, М-фактор, OOT
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS-№: 55406-53-6 EC-№: 259-627-5 Индекс №.: 616-212-00-7	0.1% <= C < 0.25%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 3, H331 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / STOT RE 1, H372 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	LD50 оральный 1056.0 mg/kg / LD50 оральный 1795.0 mg/kg / сАТрЕ (Ингаляция): 3.0 mg/L / М (острый):10 / М (хронический) =1
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS-№: 2634-33-5 EC-№: 220-120-9 Индекс №.: 613-088-00-6	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / OOT (оральный):450.0 mg/kg bw / OOT (вдыхание, пыль/туман):0.21 mg/L / М (острый):1 / М (хронический) =1
4,5-дихлор-2-октил-2H-изотиазол-2-он	CAS-№: 64359-81-5 EC-№: 264-843-8	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUN071, /	Skin Irrit. 2 ; H315: 0.025% <= C < 5.% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.025% <= C < 3.% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / OOT (оральный):567.0 mg/kg bw / OOT (вдыхание, пыль/туман):0.16 mg/L / М (острый):100 / М (хронический) =100
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS-№: 55965-84-9 Индекс №.: 613-167-00-5	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUN071, /	Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / OOT (оральный):66.0 mg/kg bw / OOT (кожный):141.0 mg/kg bw / OOT (вдыхание, пыль/туман):0.17 mg/L / М (острый):100 / М (хронический) =100

Дополнительные указания

Полный текст описаний видов опасного воздействия, в том числе для ЕС, см. в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

При вдыхании:

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

После контакта с кожей:

Незамедлительно промыть:

Вода и мыло

После попадания в глаза:

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

После проглатывания:

После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные

Нет конкретной информации о симптомах и эффектах, вызванных продуктом. Задержка эффектов: на основе доступной информации, доступной в настоящее время, не существует известных случаев задержанных эффектов после воздействия этого продукта.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

COMBAT 777

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения

Вода
Двуокись углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

Особые меры предосторожности не обязательны.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
При сгорании сильное дымообразование.

5.3 Указания по пожаротушению

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.
Если это можно сделать безопасно, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны.
Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

6.1.1 Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Использовать средства индивидуальной защиты.
Вывести людей в безопасное место.

6.1.2 Оперативные службы

Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.
Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.
При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

6.3.1 Для сдерживания

Соответствующий материал для поглощения:
Абсорбирующий материал, органический
Песок

6.3.2 Для чистки

Смыть достаточным количеством воды.

6.3.3 Дополнительная информация

Данные недоступны

6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Утилизация: смотри раздел 13
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

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

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

7.1.1 Меры предосторожности

Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

7.1.2 Рекомендации по общей промышленной гигиене

18-09-2025

Русский язык

Страница 3 от 16

Made by Chemilla®

COMBAT 777

Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Снять загрязненную, пропитанную одежду.
На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

7.1.3 Меры для устранения образования аэрозолей и пыли

Эта информация недоступна.

7.1.4 Мероприятия по защите окружающей среды

Особые меры предосторожности не обязательны.

7.1.5 Противопожарные мероприятия

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

7.2.1 Технические мероприятия и условия хранения

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

7.2.2 Требования к складским помещениям и емкостям

Эта информация недоступна.

7.2.3 Упаковочные материалы:

Эта информация недоступна.

7.2.4 Класс хранения

Эта информация недоступна.

7.3 Специфические виды конечного использования

7.3.1 Рекомендация

Следовать инструкции по применению.

7.3.2 Отраслевые решения

Эта информация недоступна.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

Эта информация недоступна.

Процессы контроля и наблюдения

Эта информация недоступна.

Значения DNEL

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

DNEL рабочий	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Вид	Значение	Общие замечания
Рабочие	Ингаляция	долговременный	локальный	0.02 mg/m ³	
Потребители	Ингаляция	долговременный	локальный	0.02 mg/m ³	
Рабочие	Ингаляция	краткосрочный	острый	0.04 mg/m ³	
Потребители	Ингаляция	краткосрочный	острый	0.04 mg/m ³	
Потребители	оральный	долговременный	системный	0.09 mg/kg bw/day	
Потребители	оральный	краткосрочный	острый	0.11 mg/kg bw/day	

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

DNEL рабочий	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Вид	Значение	Общие замечания
Рабочие	Ингаляция	долговременный	системный	6.81 mg/m ³	
Потребители	Ингаляция	долговременный	системный	1.2 mg/m ³	
Рабочие	кожный	долговременный	системный	0.966 mg/kg bw/day	

COMBAT 777

Потребители	кожный	долговременный	системный	0.345 mg/kg bw/day	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6					
DNEL рабочий	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Вид	Значение	Общие замечания
Рабочие	Ингаляция	долговременный	долговременный	0.023 mg/m ³	
Рабочие	кожный	долговременный	долговременный	2.0 mg/kg bw/day	

PNEC

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

Вид	Значение	Общие замечания
Водоёмы, Пресная вода	3.39 µg/L	
Водоёмы, Морская вода	3.39 µg/L	
Очистная установка	0.23 mg/L	
осадочное отложение, пресная вода	0.027 mg/kg	
осадочное отложение, морская вода	0.027 mg/kg	
почва	0.01 mg/kg	

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Вид	Значение	Общие замечания
Водоёмы, Пресная вода	4.03 µg/L	
Водоёмы, Морская вода	0.403 µg/L	
Очистная установка	1.03 mg/L	
осадочное отложение, пресная вода	0.499 mg/kg	
осадочное отложение, морская вода	0.499 mg/kg	
почва	3.0 mg/kg	

Биологические предельные значения

Эта информация недоступна.

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Подходящие технические устройства управления

Смотри раздел 7 паспорта безопасности.

Индивидуальные средства защиты

Защита кожи

Защита тела:

Защита тела: не требуется.

Защита рук

В защите рук нет необходимости.

Защита глаз/лица

Защита глаз: не требуется.

Защита органов дыхания

Средства личной защиты обычно не требуются.

Термические опасности

Эта информация недоступна.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние

жидкий

COMBAT 777

Цвет	белый
Запах	характеристика
Точка плавления	Неприменимо
Точка замерзания	Неприменимо
Точка размягчения	Неприменимо
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения	>100 °C Общие замечания: водопад
воспламеняемость	Невоспламеняемый.
Нижняя и верхняя граница взрыва	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
pH-значение	8,5 < pH < 9,5
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость	Эта информация недоступна. Общие замечания: Тиксотроп
Растворимость в воде	эмульгируемый
Жирорастворимость (Масло)	Эта информация недоступна.
Растворимость (Этанол)	Эта информация недоступна.
Коэффициент распределения n-октанол/вода (значение log)	Неприменимо
Давление пара	Эта информация недоступна.
Плотность	1,70 kg/L
Относительная плотность пара	Неприменимо
индекс рефракции	Эта информация недоступна.
Размер частицы	Неприменимо
Гранулометрический диапазон	Неприменимо

COMBAT 777

Форма и соотношение сторон	Неприменимо
Состояние объединения и укрупнения	Неприменимо
Специфическая поверхность	Неприменимо

9.2 Прочая информация

9.2.1 Информация в отношении классов физической опасности

Эта информация недоступна.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

В стандартных условиях использования данный материал считается неактивным.

10.2 Химическая стабильность

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Дальнейшие риски: см. подраздел 2.3.

10.4 Недопустимые условия

Сохраняет стабильность при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения.

Дополнительные сведения по условиям хранения: см. подраздел 7.2

10.5 Несовместимые материалы

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10.6 Опасные продукты разложения

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Смеси

Острая токсичность

oat (оральный): 2500.0 mg/kg bw

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для репродуктивной способности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

COMBAT 777

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Вещества

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи

Метод	Химические вещества:	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Значение	Источник	Примечания	Рассмотрения
	Морская свинка	кожный				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Острая токсичность

Метод	Химические вещества:	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Значение	Источник	Примечания	Рассмотрения
LD50	Крыса	оральный		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Крыса	кожный		> 2000.0 mg/kg			

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6

Острая токсичность

Метод	Химические вещества:	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Значение	Источник	Примечания	Рассмотрения
LD50	Крыса	оральный		1056.0 mg/kg		female	
LD50	Крыса	оральный		1795.0 mg/kg		male	
LC50	Крыса	Ингаляция (пыль/туман)	4h	0.67 g/m ³			
LD50	Кролик	кожный		> 2000.0 mg/kg			

11.2 Информация о других опасностях

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Дополнительная информация

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).

Смеси

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Вещества

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

Острая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Daphnia magna (большая водяная блоха)	48h	0.1 mg/L	ОЭСР 202			

COMBAT 777

EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	ОЭСР 201				RAC мнение
------	----------------------	-----	-------------	----------	--	--	--	------------

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	ОЭСР 201			

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
LC50	Onchorhynchus mykiss	96h	0.22 mg/L	ОЭСР 203			

Хроническая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Daphnia magna (большая водная блоха)	21d	0.004 mg/L	ОЭСР 211			

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Onchorhynchus mykiss (Радужная форель)	28d	0.098 mg/L	ОЭСР 215			

Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	ОЭСР 201			

Воздействие на очистные сооружения

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	ОЭСР 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	ОЭСР 201			

Острая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Daphnia magna (большая водная блоха)	48h	3.27 mg/L	ОЭСР 202			

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
LC50	Onchorhynchus mykiss (Радужная форель)	96h	2.2 mg/L	ОЭСР 203			

Хроническая токсичность для водной среды

COMBAT 777

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Daphnia magna (большая водяная блоха)	21d	1.2 mg/L	ОЭСР 211			
Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	28d	0.21 mg/L	ОЭСР 215			
Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	ОЭСР 201			
Воздействие на очистные сооружения							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			
4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-2-он - CAS: 64359-81-5							
Воздействие на очистные сооружения							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
			96.0 %	ОЭСР 303			
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6							
Острая токсичность для водной среды							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Daphnia magna (большая водяная блоха)	21d	0.05 mg/L				
EC50	Daphnia magna (большая водяная блоха)	48h	0.16 mg/L				
Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Pimephales promelas (толстоголов)	35d	0.0084 mg/L				
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96h	0.049 mg/L				
Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Scenedesmus quadricauda	72h	0.022 mg/L				
Острая (краткосрочная) токсичность для рыб							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения

COMBAT 777

LC50	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96h	0.067 mg/L				
Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий							
Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Scenedesmus quadricauda	72h	0.0046 mg/L				

12.2 Стойкость и разлагаемость

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

Микробиологическая питательная среда с мицелием:	Оценка/классификация	Продолжительность теста	параметр	Значение	Метод	Общие замечания
Биологически трудно разлагаемый.						RAC opinion

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Микробиологическая питательная среда с мицелием:	Оценка/классификация	Продолжительность теста	параметр	Значение	Метод	Общие замечания
Биологически трудно разлагаемый.						RAC opinion

4,5-дихлор-2-октил-2H-изотиазол-2-он - CAS: 64359-81-5

Микробиологическая питательная среда с мицелием:	Оценка/классификация	Продолжительность теста	параметр	Значение	Метод	Общие замечания
не быстро разлагается						RAC opinion

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate - CAS: 55406-53-6

Микробиологическая питательная среда с мицелием:	Оценка/классификация	Продолжительность теста	параметр	Значение	Метод	Общие замечания
Умеренно/частично биологически разлагаемый.						

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

Оценка/классификация	Тип испытаний	Продолжительность теста	Химические вещества:	Значение	Метод	Общие замечания
Не накапливается в организмах.	Коэффициент бионакопления (BCF)			3.16		расчетный
Не накапливается в организмах.	Log KOW			<0.71 (n-octanol/water)	ВЭЖХ	

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Оценка/классификация	Тип испытаний	Продолжительность теста	Химические вещества:	Значение	Метод	Общие замечания
Не накапливается в организмах.	Коэффициент бионакопления (BCF)		Рыба	6.95		ОЭСР 305

COMBAT 777

Не накапливается в организмах.	Коэффициент распределения n-октанол/вода (значение log)			0.7	ВЭЖХ	ОЭСР 117
--------------------------------	---	--	--	-----	------	----------

4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-2-он - CAS: 64359-81-5

Оценка/классификация	Тип испытаний	Продолжительность теста	Химические вещества:	Значение	Метод	Общие замечания
Не накапливается в организмах.	Log KOW			4,4 (n-octanol/water)		ОЭСР 107
Не накапливается в организмах.	Коэффициент бионакопления (BCF)		Рыба	13	литература	

12.4 Мобильность в почве

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

Эта информация недоступна.

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

12.7 Другие вредные воздействия

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

NO Russian translation

13.1.1 Процессы утилизации

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Незагрязненные упаковки должны быть повторно использованы или утилизированы.

13.1.2 Другие рекомендации по утилизации

Утилизировать согласно официальным инструкциям.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.3 Классы транспортных рисков

Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

COMBAT 777**14.4 Группа упаковок**

Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.5 Опасности для окружающей среды

Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси**Предписания ЕС

Регламент (ЕС) № 1907/2006 и последующие изменения

Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и последующие изменения

Последнее изменение

Делегированный регламент Комиссии (ЕС) 2024/2865

Регламент (ЕС) № 2020/878

Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков

Нерелевантный

Прочие предписания ЕС

Эта информация недоступна.

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)Смеси

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 3

Прочие важные ингредиенты

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 75

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (CAS: 55406-53-6; EINECS: 259-627-5; INDEX: 616-212-00-7)

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой

нерелевантный

Регламентом ЕС № 2019/1148 (регламент по вопросам сбыта и использования прекурсоров взрывчатых веществ)

нерелевантный

Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]

Категории опасности: Этот продукт не был классифицирован согласно Директива 2012/18/EU.

Национальные предписания

Эта информация недоступна.

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

COMBAT 777

Указания по изменению

Этот паспорт безопасности был полностью обновлен

Сокращения и акронимы

Сокращения и акронимы	Описание
ACGIH	Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов
ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AOX	Адсорбируемые органически связанные галогены
ATE	Оценка острой токсичности
ATEmix	Оценка острой токсичности смеси
BCF	Коэффициент бионакопления
BLV	Биологическое предельное значение
BOD	Биохимическая потребность в кислороде (EN)
bw	вес тела
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Классификация, маркировка и упаковка
CMR	Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие
CO2	Двуокись углерода
COD	Химическая потребность в кислороде
COSHh	Контроль веществ, вредных для здоровья
CSA	Оценка безопасности веществ
CSR	Отчёт о химической безопасности
DGR	Правила перевозки опасных грузов (IATA)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Растворенный органический углерод
DU	Смежный пользователь
EbC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное уменьшение биомассы
EC	Европейские сообщества
EC10	Эффективная концентрация 10%
EC50	эффективная концентрация 50%
ECHA	Европейское химическое агентство
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
EL50	Доза, вызывающая ответ у 50 % членов испытываемой группы
ELINCS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
EmS	планы действий в аварийной ситуации
EN	Европейский стандарт
ErC10	Уровень концентрации, при котором наблюдается 10%-ное уменьшение скорости роста
ErC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное уменьшение скорости роста
ES	Сценарий вредного воздействия
EU	Европейский союз
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Глобальная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IC50	Концентрация ингибирования 50%
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
KOC	Коэффициент распределения n-октанол/вода (EN)
LC50	Средняя летальная концентрация
LD50	Летальная доза 50%
LDL0	Низкая смертельная доза
LL50	Доза, вызывающая гибель 50 % членов испытываемой группы
LOAEC	Концентрация для наименьшего наблюдаемого неблагоприятного воздействия
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия

COMBAT 777

LOEC	Самая низкая наблюдаемая концентрация эффекта
LOEL	наименьший наблюдаемый уровень воздействия
M-factor	Коэффициент умножения
NOAEC	концентрация для отсутствия наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOAEL	не наблюдается уровня неблагоприятного воздействия
NOEC	Концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Уровень отсутствия наблюдаемого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OEL	Предельное значение на рабочем месте (EC)
PBT	стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
PEC	Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
PEL	Допустимый предел воздействия
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
PROC	Категория процесса
REACH	Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
SCL	Specific concentration limit
STEL	Пороговое предельное значение - предел краткосрочного воздействия
STOT	Специфическая токсичность целевого органа
STP	очистная установка
SU	категория использования
SVHC	особо опасное вещество
ThCO2	Теоретический объем углекислого газа
TLV	Предельно допустимая концентрация
TWA	Ограничения среднего взвешенного воздействия в течение 8 часов
UN	Организация Объединённых Наций
VOC	Летучие органические соединения

Важные ссылки на литературу и источники данных

Регламент (EC) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке (Классификация, маркировка и упаковка) веществ и смесей.

Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH), изменен 2020/878/EC.

Рекомендации по составлению листов данных о безопасности от ECHA

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по дорогам (ADR)

Международный кодекс по морским перевозкам опасных грузов (IMDG)

Правила по перевозке опасных грузов IATA (IATA DGR)

The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]	Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15
Aquatic Chronic 3, H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
oral Acute Tox. 3, H301	Токсично при проглатывании.
dermal Acute Tox. 2, H310	Смертельно при контакте с кожей.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Смертельно при вдыхании.
Skin Corr. 1C, H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Eye Dam. 1, H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Skin Sens. 1, H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Aquatic Acute 1, H400	Весьма токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 1, H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
oral Acute Tox. 4, H302	Вредно при проглатывании.
Skin Irrit. 2, H315	Вызывает раздражение кожи.
inhalation Acute Tox. 3, H331	Токсично при вдыхании.
STOT RE 1, H372	Наносит вред органам (или перечислить все затрагиваемые органы, если таковые известны) в результате длительного или многократного воздействия (изложить путь воздействия, если явно доказано, что никакие другие пути воздействия не вызывают такой опасности).

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (EC) 1272/2008 [CLP]

COMBAT 777

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] Процедура классификации	
---	--

Aquatic Chronic 3, H412	
-------------------------	--

Отказ от ответственности: Информация в данном листе безопасности (СДС) применяется только к указанному продукту, если не указано иное, для смеси этого продукта и других веществ и т. д. Обстоятельства не применимы. Этот СДС предоставляет информацию только о безопасности продукта для лиц, прошедших соответствующую профессиональную подготовку. Пользователи этого СДС должны делать независимые оценки о применимости этого СДС в особых условиях использования. В особых случаях автор данного СДС не несет ответственности за возможные повреждения, возникшие в результате использования данного СДС.