

COMBAT 111**Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС)
номер 1907/2006 (REACH)**

Дата обработки: 18-09-2025

Версия: 17

Дата печати: 18-09-2025

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

Идентификатор продукта : 4810111

Название: COMBAT 111

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

Важные идентифицированные применения: добавка

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]

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

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



Сигнальное слово: Осторожно

Содержит: 2-octyl-2H-isothiazol-3-one; тербутрин; 2-метил-2H-изотиазол-3-она.

Указания на опасность

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H400 - Весьма токсично для водных организмов.

H411 - Токсично 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.

P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и защитой для глаз/лица.

P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

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

Дополнительные признаки опасности

COMBAT 111

Эта информация недоступна.

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)

3.1 Вещества

Неприменимо

3.2 Смеси

Опасные компоненты

Название	Идентификатор продукта	концентрация	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]	SCL, М-фактор, OOT
тербутрин	CAS-№: 886-50-0 EC-№: 212-950-5	0.1% ≤ C < 0.25%	oral Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1B ; H317: C ≥ 3.% / OOT (оральный):500.0 mg/kg bw / M (острый):100 / M (хронический) =100
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-№: 26530-20-1 EC-№: 247-761-7 Индекс №.: 613-112-00-5	0.01% ≤ C < 0.036%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 3, H311 / 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 Sens. 1A ; H317: C ≥ 0.0015% / OOT (оральный):125.0 mg/kg bw / OOT (кожный):311.0 mg/kg bw / OOT (вдыхание, пыль/туман):0.27 mg/L / M (острый):100 / M (хронический) =100
2-метил-2H-изотиазол-3-она	CAS-№: 2682-20-4 EC-№: 220-239-6	0.00015% ≤ C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 3, H311 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUN071, /	Skin Sens. 1A ; H317: C ≥ 0.0015% / OOT (оральный):120.0 mg/kg bw / OOT (кожный):300.0 mg/kg bw / OOT (вдыхание, пыль/туман):0.134 mg/L / M (острый):10 / M (хронический) =1

Дополнительные указания

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

При вдыхании:

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

После контакта с кожей:

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом.

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Провести тщательную очистку тела (душ или ванна).

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

COMBAT 111

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.

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

COMBAT 111

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

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

Эта информация недоступна.

PNEC

Эта информация недоступна.

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

COMBAT 111

Защита кожи

Защита тела:

Для защиты от непосредственного контакта с кожей необходима защита тела (дополнительно к обычной рабочей спецодежде).

При выборе защитной одежды следует обратить внимание на то, чтобы затылок и запястья были защищены от попадания продукта.

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки

Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места.

Защита глаз/лица

Защитный щиток для глаз

Не носить контактных линз.

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
Цвет	бесцветный
Запах	характеристика
Точка плавления	Эта информация недоступна.
Точка замерзания	<0 °C Общие замечания: водопад
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	8.0 < pH < 9.0
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость	Эта информация недоступна.

COMBAT 111

Растворимость в воде	диспергируемый
Жирорастворимость (Масло)	Эта информация недоступна.
Растворимость (Этанол)	Эта информация недоступна.
Коэффициент распределения n-октанол/вода (значение log)	Неприменимо
Давление пара	Неприменимо
Плотность	1,14 kg/L
Относительная плотность пара	Эта информация недоступна.
индекс рефракции	Эта информация недоступна.
Размер частицы	Неприменимо
Гранулометрический диапазон	Неприменимо
Форма и соотношение сторон	Неприменимо
Состояние объединения и укрупнения	Неприменимо
Специфическая поверхность	Неприменимо

9.2 Прочая информация9.2.1 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 нереактивным.

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

COMBAT 111

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

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 сенсibilизации дыхательных путей/кожи

Оценка/классификация: Skin Sens. 1A/H317

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.

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.

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

Весьма токсично для водных организмов.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Вещества

тербутрин - CAS: 886-50-0

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Desmodesmus subspicatus	72h	0.0067 mg/L	ОЭСР 201			

Острая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Daphnia magna (большая водяная блоха)	48h	6.4 mg/L	ОЭСР 202			

COMBAT 111

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
LC50	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96h	1.9 mg/L	ОЭСР 203			

Хроническая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Daphnia magna (большая водяная блоха)	21d	0.05 mg/L	ОЭСР 211			

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Pimephales promelas (толстоголов)	28d	0.073 mg/L	ОЭСР 210			

Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Desmodesmus subspicatus	72h	0.0005 mg/L	ОЭСР 201			

2-octyl-2H-isothiazol-3-one - CAS: 26530-20-1

Острая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Daphnia magna (большая водяная блоха)	48h	0.32 mg/L				

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50		72h	0.084 mg/L	водоросли			

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
LC50	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		0.047 mg/L				

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		0.022 mg/L				

Хроническая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
------------------	---------------------	-------------------------	----------	------------	-------	----------	--------------

COMBAT 111

NOEC	Daphnia magna (большая водяная блоха)	0.0016 mg/L				
------	--	-------------	--	--	--	--

12.2 Стойкость и разлагаемость

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

Эта информация недоступна.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

тербутрин - CAS: 886-50-0

Оценка/классификация	Тип испытаний	Продолжительность теста	Химические вещества:	Значение	Метод	Общие замечания
Не накапливается в организмах.	Коэффициент бионакопления (BCF)			103	Рассчитанный Эпивин	
Не накапливается в организмах.	Log KOW			3,19 (n-octanol/water)	ВЭЖХ	ОЭСР 117

2-octyl-2H-isothiazol-3-one - CAS: 26530-20-1

Оценка/классификация	Тип испытаний	Продолжительность теста	Химические вещества:	Значение	Метод	Общие замечания
Не накапливается в организмах.	Коэффициент распределения n-октанол/вода (значение log)			2,45		

12.4 Мобильность в почве

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

2-octyl-2H-isothiazol-3-one - CAS: 26530-20-1

Оценка/классификация	Тип испытаний	Продолжительность теста	параметр	Значение	Метод	Общие замечания
	Log Koc			2120		

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

Эта информация недоступна.

COMBAT 111

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)

Пиктограммы, указывающие на опасность



14.1 Номер ООН

ADR/RID/ADN:	UN3082
IMDG:	UN3082
ICAO-TO/IATA-DGR:	UN3082

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

ADR/RID/ADN:	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (тербутрин)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn)
ICAO-TO/IATA-DGR:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn)

14.3 Классы транспортных рисков

ADR/RID/ADN:	9
IMDG:	9
ICAO-TO/IATA-DGR:	9

14.4 Группа упаковки

ADR/RID/ADN:	III
IMDG:	III
ICAO-TO/IATA-DGR:	III

14.5 Опасности для окружающей среды

COMBAT 111

ADR/RID/ADN:	УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
IMDG:	УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Загрязнение морского побережья: Да.
ICAO-TO/IATA-DGR:	УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

ADR/RID/ADN:	Ограниченное количество (LQ)	5 L
	Освобожденные количества (EQ)	E1
	Особые предписания	274 335 375 601
	Код классификации:	M6
	Категория транспортировки	3
	код ограничения на перевозку в туннелях	-
	Номер опасности (код Кемлера)	90
IMDG:	Ограниченное количество (LQ)	5 L
	Освобожденные количества (EQ)	E1
	Особые предписания	274 335 969
	Группа разделения	-
	Укладка	Category A
	EmS-№	F-A, S-F
ICAO-TO/IATA-DGR:	Ограниченное количество (LQ)	5 L
	Освобожденные количества (EQ)	E1
	Особые предписания	A97 A158 A197 A215
	Дополнительные риски	-
	Номер в инструкции по действиям в чрезвычайных ситуациях	9L
	Пассажирский самолет/поезд	964
	Только грузовые самолеты	964

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.

COMBAT 111

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

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS: 26530-20-1; EINECS: 247-761-7; INDEX: 613-112-00-5)

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: E1

Национальные предписания

Эта информация недоступна.

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

COMBAT 111

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

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

Рекомендации по составлению листов данных о безопасности от ECHA

COMBAT 111

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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2-15
Skin Sens. 1A, H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Aquatic Acute 1, H400	Весьма токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 2, H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
oral Acute Tox. 4, H302	Вредно при проглатывании.
Aquatic Chronic 1, H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
oral Acute Tox. 3, H301	Токсично при проглатывании.
dermal Acute Tox. 3, H311	Токсично при контакте с кожей.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Смертельно при вдыхании.
Skin Corr. 1, H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Eye Dam. 1, H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.

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

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Процедура классификации
Skin Sens. 1A, H317	
Aquatic Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 2, H411	

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.