

COMBAT 222**Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС)
номер 1907/2006 (REACH)**

Дата обработки: 18-09-2025

Версия: 12

Дата печати: 18-09-2025

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

Идентификатор продукта : 4810222

Название: COMBAT 222

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]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

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:** Опасно

Содержит: IPOCLORITO DI SODIO.

Указания на опасность

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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.

P103 - Внимательно прочитайте все инструкции и придерживайтесь их.

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

COMBAT 222

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

P301 + P310 - При проглатывании: Немедленно обратиться в токсикологический центр/ к врачу

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Дополнительные признаки опасности

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, M-фактор, OOT
IPOCLORITO DI SODIO	CAS-№: 7681-52-9 EC-№: 231-668-3 Индекс №: 017-011-00-1 Номер REACH EU: 01-2119488154-34-XXXX	7.0% ≤ C < 10.0%	Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH031, / Вещество, для которого действует общий предел воздействия на рабочем месте	M (острый):10 / M (хронический) =1

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

Немедленно обратиться за медицинской консультацией (Токсикологическая справочная служба).

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 промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

Защитить неповрежденный глаз.

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 222

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.

COMBAT 222

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

Эта информация недоступна.

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

IPOCLORITO DI SODIO - CAS: 7681-52-9

Вид	Страна	мг/м³	млн-1	Продолжительность теста	мг/м³	млн-1	Продолжительность теста	Общие замечания	Источник
AIHA WEELs					2.0		15min		AIHA (Last Revised 2010)
UE					1.5	0.5	15min	выражается как хлор	
ACGIH		1.0			4.0		15min	выражается как хлор	

Процессы контроля и наблюдения

Эта информация недоступна.

Значения DNEL

IPOCLORITO DI SODIO - CAS: 7681-52-9

DNEL рабочий	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Вид	Значение	Общие замечания
Рабочие	Ингаляция	краткосрочный	острый	3.1 mg/m³	
Рабочие	Ингаляция	долговременный	повторяющийся	1.55 mg/m³	
Рабочие	Ингаляция	краткосрочный	системный	3.1 mg/m³	
Рабочие	Ингаляция	долговременный	системный	1.55 mg/m³	

COMBAT 222

PNEC

IPOCLORITO DI SODIO - CAS: 7681-52-9

Вид	Значение	Общие замечания
Водоемы, Пресная вода	0.00021 mg/L	
Водоемы, Морская вода	4e-05 mg/L	
Очистная установка	4.69 mg/L	
Вторичное отравление	11.1 mg/kg bw/day	
Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	0.00026 mg/L	

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:

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 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	колющий
Точка плавления	Неприменимо
Точка замерзания	<0 °C Общие замечания: водопад
Точка размягчения	Неприменимо

COMBAT 222

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	11.5
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость	Эта информация недоступна.
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	Неприменимо
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 информация

9.2.1 Информация в отношении классов физической опасности

Коррозивный по отношению к металлам

Эта информация недоступна.

COMBAT 222

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

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

Оценка/классификация: Skin Corr. 1/H314

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Оценка/классификация: Eye Dam. 1/H318

Опасность сенсibilизации 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.

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

IPOCLORITO DI SODIO - CAS: 7681-52-9

Острая токсичность

Метод	Химические вещества:	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Значение	Источник	Примечания	Рассмотрения
LD50	Крыса	оральный		1100.0 mg/kg bw		OECD 401	
LD50	Белый кролик	кожный		> 20000.0 mg/kg bw		ОЭСП 402	

COMBAT 222

LC50	Крыса	Ингаляция	60min	> 105.0 mg/L		OECD 403	
Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии							
Метод	Химические вещества	Путь вредного воздействия	Длительность вредного воздействия	Значение	Источник	Примечания	Рассмотрения
NOAEL	Мышь			34.4 mg/kg bw/day			
LOAEL	Мышь			34.4 mg/kg bw/day			

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

IPOCLORITO DI SODIO - CAS: 7681-52-9

Острая токсичность для водной среды

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Ceriodaphnia spec	48h	0.035 mg/L				

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
LC50	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96h	0.062 mg/L	ОЭСП 202			

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0499 mg/L	ОЭСП 201			

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Менидия полуострова	28d	0.04 mg/L				

Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

Доза воздействия	Химические вещества	Продолжительность теста	Значение	Примечания	Метод	Источник	Рассмотрения
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata		0.0171 mg/L	ОЭСП 201			

12.2 Стойкость и разлагаемость

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

18-09-2025

Русский язык

Страница 8 от 14

Made by Chemilla®

COMBAT 222

Эта информация недоступна.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Смеси

Эта информация недоступна.

Вещества

Эта информация недоступна.

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

Эта информация недоступна.

13.1.1 Процессы утилизации

Передача сертифицированному предприятию, занимающемуся утилизацией.

По утилизации отходов проконсультироваться с компетентными органами.

Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

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: UN1791

IMDG: UN1791

ICAO-TO/IATA-DGR: UN1791

COMBAT 222

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

ADR/RID/ADN:	
IMDG:	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO-TO/IATA-DGR:	HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Классы транспортных рисков

ADR/RID/ADN:	8
IMDG:	8
ICAO-TO/IATA-DGR:	8

14.4 Группа упаковки

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

14.5 Опасности для окружающей среды

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)	1 L
	Освобожденные количества (EQ)	E2
	Особые предписания	521
	Код классификации:	C9
	Категория транспортировки	2
	код ограничения на перевозку в туннелях	E
	Номер опасности (код Кемлера)	80

COMBAT 222

IMDG:	Ограниченное количество (LQ)	1 L
	Освобожденные количества (EQ)	E2
	Особые предписания	274 900
	Группа разделения	SG20 SGG8
	Укладка	Category B
	EmS-№	F-A, S-B
ICAO-TO/IATA-DGR:	Ограниченное количество (LQ)	1 L
	Освобожденные количества (EQ)	E2
	Особые предписания	A3 A803
	Дополнительные риски	-
	Номер в инструкции по действиям в чрезвычайных ситуациях	8L
	Пассажирский самолет/поезд	851
	Только грузовые самолеты	855

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

IPOCLORITO DI SODIO (CAS: 7681-52-9; EINECS: 231-668-3; INDEX: 017-011-00-1)

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

COMBAT 222

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
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
EWG	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%

COMBAT 222

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

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
Met. Corr. 1, H290	Может вызывать коррозию металлов.
Skin Corr. 1, H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Eye Dam. 1, H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Aquatic Acute 1, H400	Весьма токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 2, H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN031	
EUN206	
Aquatic Chronic 1, H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Процедура классификации
Met. Corr. 1, H290	
Skin Corr. 1, H314	

COMBAT 222

Eye Dam. 1, H318	
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.