

## АТОМО

# Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) номер 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 29-09-2025

Версия : 8

Дата печати: 29-09-2025

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификатор продукта : 884

Название: АТОМО

### 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]

Смесь квалифицируется как неопасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

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]

Смесь квалифицируется как неопасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Указания по технике безопасности

Эта информация недоступна.

Дополнительные признаки опасности

EUN208 - Содержит 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 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)

### 3.1 Вещества

Неприменимо

### 3.2 Смеси

Опасные компоненты

## АТОМО

| Название                                                                                      | Идентификатор продукта                                                                                 | концентрация           | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                               | SCL, М-фактор, OOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                     | CAS-№: 112-34-5<br>EC-№: 203-961-6<br>Индекс №.: 603-096-00-8<br>Номер REACH EU: 01-2119475104-44-XXXX | 0.1% ≤ C < 0.25%       | Eye Irrit. 2, H319 / Вещество, для которого действует общий предел воздействия на рабочем месте                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                  | CAS-№: 2634-33-5<br>EC-№: 220-120-9<br>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 / M (острый):1 / M (хронический) =1                                                                                                                                                                                   |
| reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | CAS-№: 55965-84-9<br>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 / EUH071, / | 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 / M (острый):100 / M (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.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения

Вода

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Неподходящие средства пожаротушения

Особые меры предосторожности не обязательны.

## АТОМО

### 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

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

## 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

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### 7.1.2 Рекомендации по общей промышленной гигиене

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.  
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.

#### 7.1.3 Меры для устранения образования аэрозолей и пыли

Требуется вентиляция (открыть окна и двери).

#### 7.1.4 Мероприятия по защите окружающей среды

Особые меры предосторожности не обязательны.

## АТОМО

### 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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

| Вид   | Страна | мг/м³ | млн-1 | Продолжительность теста | мг/м³  | млн-1 | Продолжительность теста | Общие замечания                           | Источник                            |
|-------|--------|-------|-------|-------------------------|--------|-------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| ACGIH |        | 66.0  | 10.0  | 8h                      |        |       |                         | (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff |                                     |
| UE    |        | 67.5  | 10.0  | 8h                      | 101.2  | 15.0  |                         |                                           |                                     |
| OEL   |        | 67.5  | 10.0  | 8h                      | 101.2  | 15.0  |                         |                                           |                                     |
| WEL   |        | 675.0 | 10.0  | 8h                      | 1012.0 | 15.0  | 15min                   |                                           | EH40/2005 Workplace exposure limits |

#### Процессы контроля и наблюдения

Эта информация недоступна.

#### Значения DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

| DNEL рабочий | Путь вредного воздействия | Длительность вредного воздействия | Вид       | Значение          | Общие замечания |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| Рабочие      | оральный                  | долговременный                    | системный | 5.0 mg/kg bw/day  |                 |
| Рабочие      | Ингаляция                 | долговременный                    | локальный | 67.5 mg/m³        |                 |
| Рабочие      | Ингаляция                 | долговременный                    | системный | 67.5 mg/m³        |                 |
| Рабочие      | Ингаляция                 | краткосрочный                     | локальный | 101.2 mg/m³       |                 |
| Потребители  | Ингаляция                 | долговременный                    | системный | 40.5 mg/m³        |                 |
| Потребители  | Ингаляция                 | долговременный                    | локальный | 40.5 mg/m³        |                 |
| Потребители  | Ингаляция                 | краткосрочный                     | локальный | 60.7 mg/m³        |                 |
| Потребители  | кожный                    | долговременный                    | системный | 50.0 mg/kg bw/day |                 |
| Рабочие      | кожный                    | долговременный                    | системный | 83.0 mg/kg bw/day |                 |

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/m³ |                 |
| Потребители  | Ингаляция                 | долговременный                    | локальный | 0.02 mg/m³ |                 |

## АТОМО

|                                               |                                  |                                          |            |                    |                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------|------------------------|
| Рабочие                                       | Ингаляция                        | краткосрочный                            | острый     | 0.04 mg/m³         |                        |
| Потребители                                   | Ингаляция                        | краткосрочный                            | острый     | 0.04 mg/m³         |                        |
| 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 |                                  |                                          |            |                    |                        |
| <b>DNEL рабочий</b>                           | <b>Путь вредного воздействия</b> | <b>Длительность вредного воздействия</b> | <b>Вид</b> | <b>Значение</b>    | <b>Общие замечания</b> |
| Рабочие                                       | Ингаляция                        | долговременный                           | системный  | 6.81 mg/m³         |                        |
| Потребители                                   | Ингаляция                        | долговременный                           | системный  | 1.2 mg/m³          |                        |
| Рабочие                                       | кожный                           | долговременный                           | системный  | 0.966 mg/kg bw/day |                        |
| Потребители                                   | кожный                           | долговременный                           | системный  | 0.345 mg/kg bw/day |                        |

### PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

| Вид                                                | Значение   | Общие замечания |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Водоемы, Пресная вода                              | 1.0 mg/L   |                 |
| Водоемы, Морская вода                              | 0.11 mg/L  |                 |
| осадочное отложение, пресная вода                  | 4.4 mg/kg  |                 |
| осадочное отложение, морская вода                  | 0.44 mg/kg |                 |
| Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 11.0 mg/L  |                 |
| Очистная установка                                 | 200.0 mg/L |                 |
| Вторичное отравление почва                         | 56.0 mg/kg |                 |
|                                                    | 0.32 mg/kg |                 |

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 |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|
| Водоемы, Пресная вода             | 3.39 µg/L   |                 |
| Водоемы, 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 |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|
| Водоемы, Пресная вода             | 4.03 µg/L   |                 |
| Водоемы, 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

См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

### Индивидуальные средства защиты

#### Защита кожи

#### Защита тела:

Защита тела: не требуется.

## АТОМО

### 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                                                   |
| Цвет                                                                  | бесцветный                                               |
| Запах                                                                 | характеристика                                           |
| Точка плавления                                                       | Неприменимо                                              |
| Точка замерзания                                                      | <0 °C<br>Общие замечания: водопад                        |
| Точка размягчения                                                     | Неприменимо                                              |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения | >100 °C<br>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.<br>Общие замечания: Тиксотроп |
| Растворимость в воде                                                  | эмульгируемый                                            |
| Жирорастворимость (Масло)                                             | Эта информация недоступна.                               |

# АТОМО

|                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Растворимость (Этанол)                                  | Эта информация недоступна. |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода (значение log) | Неприменимо                |
| Давление пара                                           | Неприменимо                |
| Плотность                                               | 1.00 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

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

## АТОМО

### 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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

###### Острая токсичность

| Метод | Химические вещества: | Путь вредного воздействия | Длительность вредного воздействия | Значение     | Источник | Примечания | Рассмотрения |
|-------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|------------|--------------|
| LD50  | Кролик               | кожный                    |                                   | 2764.0 mg/kg |          |            |              |
| LD50  | Мышь                 | оральный                  |                                   | 2410.0 mg/kg |          |            |              |
| LC50  | Крыса                | Ингаляция (пар)           | 2h                                | > 29.0 ppm   |          |            |              |

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  |          |            |              |

#### 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.

## АТОМО

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

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

### Смеси

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

### Вещества

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

| Доза воздействия | Химические вещества                          | Продолжительность теста | Значение    | Примечания | Метод | Источник | Рассмотрения |
|------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------|----------|--------------|
| LC50             | Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник) | 96h                     | 1300.0 mg/L |            |       |          |              |

Острая токсичность для водной среды

| Доза воздействия | Химические вещества                   | Продолжительность теста | Значение     | Примечания | Метод | Источник | Рассмотрения |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|-------|----------|--------------|
| EC50             | Daphnia magna (большая водяная блоха) | 48h                     | > 100.0 mg/L |            |       |          |              |

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

| Доза воздействия | Химические вещества | Продолжительность теста | Значение      | Примечания | Метод | Источник | Рассмотрения |
|------------------|---------------------|-------------------------|---------------|------------|-------|----------|--------------|
| EC10             | Активный шлам       | 30min                   | > 1995.0 mg/L |            |       |          |              |

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   |       |          |              |
| 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 водяная блоха) | 21d                     | 0.004 mg/L | ОЭСР 211   |       |          |              |

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

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

## АТОМО

|      |                                       |     |            |          |  |  |  |
|------|---------------------------------------|-----|------------|----------|--|--|--|
| NOEC | Oncorhynchus 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 водяная 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             | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | 96h                     | 2.2 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                     | 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   |       |          |              |

## АТОМО

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Смеси

Эта информация недоступна.

#### Вещества

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

| Микробиологическая питательная среда с мицелием:                                                            | Оценка/классификация | Продолжительность теста | параметр | Значение | Метод | Общие замечания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|----------|-------|-----------------|
| Вещество соответствует требованиям к быстрому химическому разложению согласно постановлению ЕС № 1272/2008. |                      |                         |          |          |       |                 |

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     |

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

### 12.4 Мобильность в почве

#### Смеси

Эта информация недоступна.

#### Вещества

Эта информация недоступна.

## АТОМО

### 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.

### 14.4 Группа упаковки

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

# АТОМО

## 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, №: нет

### Прочие важные ингредиенты

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 55

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 75

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)

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

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)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 3

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

### 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

### 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                                                           |

# АТОМО

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                        |
| 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                                                                 |

## АТОМО

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 ЕСНА

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 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUN210                                                            |                                                                                                              |
| Eye Irrit. 2, H319                                                | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                                         |
| 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.                                                                                   |

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

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

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.