

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



AQUATOP 2600-82 - RAL 9003

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AQUATOP 2600-82 - RAL 9003

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного

составителя данного

паспорта безопасности

#### Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

#### Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

#### Классификация в соответствии с Правилom (EC) №1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (EC) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки.

P261 - Избегать вдыхания паров.

Реагирование : P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P333 + P313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 20/07/2022

Версия : 1.04 1/23

AQUATOP 2600-82 - RAL 9003

Label No : 47813

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хранение                                                                                                                  | : Не применимо.                                                                                                                                                                                               |
| Удаление                                                                                                                  | : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.                                                                    |
| Опасные ингредиенты                                                                                                       | : Содержит: adipohydrazide; 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 2-метил-2H-изотиазол-3-один и 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)                                                     |
| Элементы сопровождающей этикетки                                                                                          | : Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: BIT и DTBMA и MIT и Bronopol и OIT и MBIT. |
| Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий | :                                                                                                                                                                                                             |

2.3 Прочие опасности

|                                                                                                   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII | : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB. |
| Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС                                              | : Неизвестны.                                                                           |

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смес : Смесь.

| Название продукта/ингредиента | Идентификаторы                                                                            | %         | Классификация                                                                                                                    | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ                                                        | Тип     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Титан диоксид                 | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(вдыхание)                                                                                                      | -                                                                                                       | [1] [*] |
| 2-бутоксизтанол               | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EC: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Индекс:<br>603-014-00-0 | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                            | АТЕ [перорально]<br>= 1200 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание<br>(пары)] = 3 мг/л                                   | [1] [2] |
| adipohydrazide                | REACH #:<br>01-2119962900-36<br>EC: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8                           | ≤0.3      | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                                 | -                                                                                                       | [1]     |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | EC: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Индекс:<br>613-088-00-6                                | <0.05     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                     | АТЕ [перорально]<br>= 1020 мг/кг<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>М [острое] = 1                  | [1]     |
| 2-метил-2H-изотиазол-3-один   | EC: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4                                                           | <0.01     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | АТЕ [перорально]<br>= 100 мг/кг<br>АТЕ [дермально]<br>= 300 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание<br>(пыли и влаги)] = | [1]     |

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

|                                                                     |                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Индекс: 613-167-00-5                  | <0.001  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUN071<br><br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUN071 | 0.11 мг/л<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 10<br>M [хроническое] = 1<br><br>ATE [перорально] = 53 мг/кг<br>ATE [дермально] = 50 мг/кг<br>ATE [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 100<br>M [хроническое] = 100 | [1] |
| 2-октил-2Н-изотиазол-3-один                                         | EC: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Индекс: 613-112-00-5 | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUN071                                                                    | ATE [перорально] = 125 мг/кг<br>ATE [дермально] = 311 мг/кг<br>ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.27 мг/л<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 100<br>M [хроническое] = 100                                                                                                                                                                                              | [1] |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он                                  | CAS: 2527-66-4<br>Индекс: 613-336-00-3                   | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUN071<br><b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>    | ATE [перорально] = 175 мг/кг<br>ATE [дермально] = 1100 мг/кг<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | [1] |

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

#### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[\*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц ≤ 10 мкм, не фиксированных на матрице.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>                           | : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Вдыхание</b>                                    | : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Контакт с кожей</b>                             | : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Попадание внутрь организма</b>                  | : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. |
| <b>Защита человека, оказывающего первую помощь</b> | : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Нет никаких специфических данных.                                                  |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Нет никаких специфических данных.                                                  |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>раздражение<br>покраснение |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Нет никаких специфических данных.                                                  |

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

|                                      |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание для лечащего врача</b> | : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям. |
| <b>Особая обработка</b>              | : Не требуется никакой специальной обработки.                                                                                                                                               |

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Известны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

**6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

**Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

**Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не доступен.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента                                       | Предельно допустимые значения воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Этилдигликоль                                                       | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b><br>PEAK: 140 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.<br>PEAK: 24 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br>TWA: 35 мг/м³ 8 часы.<br>TWA: 6 м.д. 8 часы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2-метил-2Н-изотиазол-3-один                                         | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> []<br><b>Сенсибилизатор кожи.</b><br>TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b> []<br><b>Сенсибилизатор кожи.</b><br>TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2-октил-2Н-изотиазол-3-один                                         | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b><br><b>Проникает через кожу. Способность повышения чувствительности.</b><br>TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction<br>CEIL: 0.05 мг/м³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b> Проникает через кожу.<br>TWA: 20 м.д. 8 часы.<br>TWA: 98 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 246 мг/м³ 15 минут.<br>STEL: 50 м.д. 15 минут.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b> Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи.<br>TWA: 98 мг/м³ 8 часы.<br>TWA: 20 м.д. 8 часы.<br>STEL: 246 мг/м³ 15 минут.<br>STEL: 50 м.д. 15 минут.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу.<br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 20 м.д. 8 часы.<br>TWA: 98 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 50 м.д. 15 минут.<br>STEL: 246 мг/м³ 15 минут.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень предельно допустимого воздействия                           | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Этилдигликоль                                                       | <b>TRGS 900 OEL (Германия, 7/2021).</b><br>TWA: 35 мг/м³ 8 часы.<br>PEAK: 70 мг/м³ 15 минут.<br>TWA: 6 м.д. 8 часы.<br>PEAK: 12 м.д. 15 минут.<br><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b><br>PEAK: 100 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: inhalable fraction<br>TWA: 50 мг/м³ 8 часы. Форма: inhalable fraction<br><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b> Сенсибилизатор кожи.<br><b>DFG MAC-values list (Германия, 10/2021).</b> Сенсибилизатор кожи.<br><b>TRGS 900 OEL (Германия, 7/2021).</b> Проникает через кожу. |
| 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2-метил-2Н-изотиазол-3-один                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2-октил-2Н-изотиазол-3-один                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-бутоксизтанол

TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction  
PEAK: 0.1 мг/м³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction  
**DFG MAC-values list (Германия, 10/2021). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи.**  
TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы. Форма: inhalable fraction  
PEAK: 0.1 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: inhalable fraction

**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.**

TWA: 25 м.д. 8 часы.  
TWA: 120 мг/м³ 8 часы.

2-бутоксизтанол

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.**

TWA: 98 мг/м³ 8 часы.  
PEAK: 246 мг/м³ 15 минут.  
PEAK: 50 м.д. 15 минут.  
TWA: 20 м.д. 8 часы.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Этилдигликоль

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).**

KTV: 12 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.  
TWA: 6 м.д. 8 часы.  
KTV: 70 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.  
TWA: 35 мг/м³ 8 часы.

2-октил-2Н-изотиазол-3-один

**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу.**

TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction  
KTV: 0.1 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Этилдигликоль

**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу.**

TWA: 15 м.д. 8 часы.  
TWA: 80 мг/м³ 8 часы.  
STEL: 30 м.д. 15 минут.  
STEL: 170 мг/м³ 15 минут.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Этилдигликоль                                                       | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021).</b><br>STEL: 100 мг/м³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction of Vapor and aerosols<br>TWA: 50 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction of Vapor and aerosols                                                                     |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). Сенсибилизатор кожи.</b><br>STEL: 0.4 мг/м³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction<br>TWA: 0.2 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction                                                                                           |
| 2-октил-2Н-изотиазол-3-один                                         | <b>SUVA (Швейцария, 1/2021). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи.</b><br>TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction<br>STEL: 0.1 мг/м³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction                                                                    |
| 2-бутоксизэтанол                                                    | <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b><br>STEL: 50 м.д. 15 минут.<br>TWA: 25 м.д. 8 часы.<br>STEL: 246 мг/м³ 15 минут.<br>TWA: 123 мг/м³ 8 часы.                                               |
| раствор аммиака                                                     | <b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). □</b><br>STEL: 25 мг/м³ 15 минут. Форма: anhydrous<br>STEL: 35 м.д. 15 минут. Форма: anhydrous<br>TWA: 25 м.д. 8 часы. Форма: anhydrous<br>TWA: 18 мг/м³ 8 часы. Форма: anhydrous |

### Показатели биологического воздействия

| Название продукта/ингредиента      | Показатели воздействия |
|------------------------------------|------------------------|
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |
| Показатели воздействия неизвестны. |                        |

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.  
Показатели воздействия неизвестны.

**Рекомендованные методы контроля** : Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип  | Экспозиция                 | Значение                       | Популяция          | Воздействие |
|-------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| 2-бутоксизэтанол              | DNEL | Долговременный Перорально  | 6.3 мг/кг массы тела в сутки   | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Перорально | 26.7 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 59 мг/м³                       | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 98 мг/м³                       | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 147 мг/м³                      | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 246 мг/м³                      | Работники          | Местный     |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 426 мг/м³                      | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный Вдыхание   | 1091 мг/м³                     | Работники          | Системный   |
| adipohydrazide                | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 17.5 мг/м³                     | Работники          | Системный   |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | DNEL | Долговременный Кожный      | 0.345 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Кожный      | 0.966 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 1.2 мг/м³                      | Основная популяция | Системный   |
| 2-метил-2H-изотиазол-3-один   | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 6.81 мг/м³                     | Работники          | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 0.021 мг/м³                    | Основная популяция | Местный     |
|                               | DNEL | Долговременный Вдыхание    | 0.021 мг/м³                    | Работники          | Местный     |

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|                                                                     |      |                                          |                                          |                       |           |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | DNEL | Вдыхание<br>Долговременный<br>Перорально | 0.027 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный |
|                                                                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание              | 0.043 мг/м³                              | Основная<br>популяция | Местный   |
|                                                                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание              | 0.043 мг/м³                              | Работники             | Местный   |
|                                                                     | DNEL | Кратковременный<br>Перорально            | 0.053 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный |
|                                                                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание               | 0.02 мг/м³                               | Основная<br>популяция | Местный   |
|                                                                     | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание               | 0.02 мг/м³                               | Работники             | Местный   |
|                                                                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание              | 0.04 мг/м³                               | Основная<br>популяция | Местный   |
|                                                                     | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание              | 0.04 мг/м³                               | Работники             | Местный   |
|                                                                     | DNEL | Долговременный<br>Перорально             | 0.09 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный |
|                                                                     | DNEL | Кратковременный<br>Перорально            | 0.11 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

#### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

#### Защита кожного покрова

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | > 8 часов (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Защита тела                              | Не рекомендуется поливиниловый спирт перчатки                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Другие средства защиты кожи              | : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.                                                                                                                                       |
| Защита респираторной системы             | : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.                                                                 |
| Контроль воздействия на окружающую среду | : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.    |
|                                          | Filter type (spray application): A P                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                          | : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромыслов и фильтров или модификация рабочего оборудования. |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Физическое состояние                      | : Жидкость.        |
| Цвет                                      | : Белый. [Светлый] |
| Запах                                     | : Небольшой        |
| Порог запаха                              | : Не доступен.     |
| Точка плавления/точка замерзания          | : Не доступен.     |
| Исходная точка кипения и интервал кипения | :                  |

| Наименование ингредиента | °C  | °F    | Метод |
|--------------------------|-----|-------|-------|
| Вода                     | 100 | 212   |       |
| Этилдигликоль            | 196 | 384.8 |       |

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Огнеопасность                            | : Не доступен.                               |
| Нижний и верхний пределы взрывоопасности | : Ниже: Не применимо.<br>Выше: Не применимо. |
| Температура вспышки                      | : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)          |
| Температура самовозгорания               | :                                            |

| Наименование ингредиента | °C  | °F    | Метод |
|--------------------------|-----|-------|-------|
| Этилдигликоль            | 204 | 399.2 |       |

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Температура разложения.    | : Не доступен.                                                     |
| Водородный показатель (pH) | : <input checked="" type="checkbox"/> к 8.5 [Конц. (вес.% ): 100%] |
| Вязкость                   | : Не доступен.                                                     |
| Растворимость(и)           | :                                                                  |
|                            | Не доступен.                                                       |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Давление пара :

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°С |       |       | Давление паров при 50°С |     |       |
|--------------------------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-----|-------|
|                          | мм рт. ст.              | кПа   | Метод | мм рт.ст.               | кПа | Метод |
| вода                     | 17.5                    | 2.3   |       |                         |     |       |
| Этилдигликоль            | 0.14                    | 0.019 |       |                         |     |       |

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.2 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Нет никаких специфических данных.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

10.6 Опасные продукты разложения : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008

Острая токсичность

| Название продукта/ ингредиента                                                                                                                                  | Результат                  | Биологический вид | Доза       | Экспозиция |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он<br>2-метил-2H-изотиазол-3-один<br>5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)<br>2-октил-2H-изотиазол-3-один | LD50 Перорально            | Крыса             | 1020 мг/кг | -          |
|                                                                                                                                                                 | LC50 Вдыхание Пыль и туман | Крыса             | 0.11 мг/л  | 4 часы     |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Перорально            | Крыса             | 53 мг/кг   | -          |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Кожный                | Кролик            | 690 мг/кг  | -          |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Перорально            | Крыса             | 550 мг/кг  | -          |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|-------------------------|--------------|
| Вдыхание (пары)         | 443.45 мг/л  |

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента                                       | Результат                          | Биологический вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|
| Титан диоксид                                                       | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Человек           | -      | 72 часы 300 ug l | -          |
| 2-бутоксизтанол                                                     | Глаза - Умеренный раздражитель     | Кролик            | -      | 24 часы 100 mg   | -          |
|                                                                     | Глаза - Сильный раздражитель       | Кролик            | -      | 100 mg           | -          |
|                                                                     | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 500 mg           | -          |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                          | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Человек           | -      | 48 часы 5 %      | -          |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) | Кожа - Сильный раздражитель        | Человек           | -      | 0.01 %           | -          |
| 2-октил-2H-изотиазол-3-один                                         | Глаза - Сильный раздражитель       | Кролик            | -      | 100 mg           | -          |

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Сенсибилизация

**Заключение/Резюме** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Контакт с кожей** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.  
**Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.  
**Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение  
**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.  
**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

**Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.  
**Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Не доступен.  
**Общий** : После сенсibilизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.  
**Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  
**Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  
**Токсичность, влияющая на репродукцию** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 11.2 Информация о других опасных факторах

### 11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/<br>ингредиента  | Результат                                           | Биологический вид                                                                                      | Экспозиция |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Титан диоксид                      | Острый LC50 3 мг/л Пресная вода                     | Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный                                               | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода                   | Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный                                                          | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода             | Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>                                                                    | 96 часы    |
| 2-бутоксизтанол                    | Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода                 | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода               | Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>                                                                  | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода              | Рыба - <i>Menidia beryllina</i>                                                                        | 96 часы    |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он         | Острый EC50 0.36 мг/л Морская вода                  | Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i>                                                        | 72 часы    |
|                                    | Острый EC50 3.7 мг/л                                | Дафния - <i>Daphnia Magna</i>                                                                          | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 1.9 мг/л Пресная вода                   | Рыба - <i>Onorhynchus Mykiss</i>                                                                       | 96 часы    |
|                                    | Острый NOEC 0.15 мг/л Морская вода                  | Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i>                                                        | 72 часы    |
| 2-метил-2H-изотиазол-3-один        | Острый EC50 0.18 м.д. Пресная вода                  | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 48 часы    |
| 2-октил-2H-изотиазол-3-один        | Острый LC50 0.07 м.д. Пресная вода                  | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                                                      | 96 часы    |
|                                    | Острый EC50 107 частей на миллиард Пресная вода     | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 47 частей на миллиард Пресная вода      | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                                                      | 96 часы    |
|                                    | Хронический NOEC 74 частей на миллиард Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 21 дней    |
|                                    | Хронический NOEC 8.5 частей на миллиард             | Рыба - <i>Pimephales promelas</i>                                                                      | 35 дней    |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Острый EC50 0.22 м.д. Пресная вода                  | Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                             | 96 часы    |
|                                    | Острый EC50 0.92 м.д. Пресная вода                  | Дафния - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 48 часы    |
|                                    | Острый LC50 0.24 м.д. Пресная вода                  | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш) | 96 часы    |
|                                    | Хронический NOEC 0.16 м.д.                          | Рыба - <i>Pimephales promelas</i>                                                                      | 32 дней    |

**Заключение/Резюме** : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/<br>ингредиента | Испытание | Результат      | Доза | Вакцина |
|-----------------------------------|-----------|----------------|------|---------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он        | EU        | 24 % - 28 дней | -    | -       |

**Заключение/Резюме** : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

| Название продукта/<br>ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он        | -                         | -       | Врожденный                  |

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/<br>ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-бутоксизтанол                   | 0.81               | -   | Низкий    |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он        | -                  | 3.2 | Низкий    |
| 2-октил-2H-изотиазол-3-один       | 2.45               | -   | Низкий    |

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой ( $K_{oc}$ ) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.  
**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080112

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                                             | ADR/RID          | ADN              | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | Не регулируется. | Не регулируется. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | -                | -                | -              | -              |
|                                                             |                  |                  |                |                |

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/11/2023 Дата предыдущего выпуска : 20/07/2022

Версия : 1.04 17/23

AQUATOP 2600-82 - RAL 9003

Label No : 47813

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|                                             |      |      |     |     |
|---------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | -    | -    | -   | -   |
| 14.4 Группа упаковки                        | -    | -    | -   | -   |
| 14.5 Опасность для окружающей среды         | Нет. | Нет. | No. | No. |

**14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

| Название продукта/ингредиента | %   | Обозначение [Применение] |
|-------------------------------|-----|--------------------------|
| AQUATOP 2600-82               | ≥90 | 3                        |

**Маркировка** : 

Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Не внесено в список

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Не внесено в список

**Explosive precursors** : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 24/11/2023 **Дата предыдущего выпуска** : 20/07/2022

AQUATOP 2600-82 - RAL 9003

**Версия** : 1.04 **18/23**

**Label No** : 47813

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Национальные правила

#### Австрия

Класс VbF : Не регулируется.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

#### Чехия

Код хранения : IV

#### Дания

Класс пожара (Дания) : IV-1

### Executive Order No. 1795/2015

| Наименование ингредиента | Annex I Section A        | Annex I Section B |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Титан диоксид            | Продукт внесен в список. | -                 |

MAL-код : 00-1

**Защита, соответствующая MAL-коду :** В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:

**Общий:** При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 00-1

**Применение:** При распылении в существующих\* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать защитные перчатки.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с комбинированным фильтром, комбинезон и капюшон.

**Сушка:** Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

**Полировка:** При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Предупреждение** Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

\* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикету с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

### Финляндия

### Франция

- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

### Германия

- Класс хранения (TRGS 510)** : 10

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

- Класс опасности для воды** 1

- Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** : TA-Luft Номер 5.2.5: 3.8%

- АОХ** : Данный продукт содержит связанные с органическим веществом галогены и может вносить вклад в величину АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения) сточных вод.

### Италия

- D.Lgs. 152/06** : Не определено.

### Нидерланды.

- Нормы расхода воды (ABM)** : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегия

### Швеция

### Швейцария

- Содержание летучих органических веществ** : Выделившийся.

### Международные инструкции

### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Аббревиатуры и сокращения : ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

| Классификация      | Обоснование    |
|--------------------|----------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Метод расчетов |

Полный текст сокращенных формулировок опасности

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Токсично при проглатывании.                                               |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                 |
| H310   | Смертельно при попадании на кожу.                                         |
| H311   | Токсично при попадании на кожу.                                           |
| H312   | Вредно при попадании на кожу.                                             |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.                               |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                   |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                    |
| H330   | Смертельно при вдыхании.                                                  |
| H331   | Токсично при вдыхании.                                                    |
| H351   | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.         |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                               |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.             |
| EUN071 | Corrosive to the respiratory tract.                                       |

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2                           |
| Acute Tox. 3      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3                           |
| Acute Tox. 4      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4                           |
| Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1                    |
| Aquatic Chronic 1 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1            |
| Aquatic Chronic 2 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2            |
| Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2                                |
| Eye Dam. 1        | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1 |
| Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2 |
| Skin Corr. 1      | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1           |
| Skin Corr. 1B     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B          |
| Skin Corr. 1C     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C          |
| Skin Irrit. 2     | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2           |
| Skin Sens. 1      | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1                        |
| Skin Sens. 1A     | КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A                       |

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 24/11/2023

Дата предыдущего выпуска : 20/07/2022

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Версия

: 1.04

AQUATOP 2600-82\_RAL 9003

RAL 9003

### Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

