

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



AQUATOP VIRTА 38 - RAL 9010

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AQUATOP VIRTА 38 - RAL 9010

### 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 (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Не классифицирован.

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

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

### 2.2 Элементы этикетки

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

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

#### Формулировки предупреждений

Предотвращение : Не применимо.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит adipohydrazide, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он и 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Возможны аллергические реакции. Паспорт безопасности предоставляется по требованию. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.

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

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 Смеси : 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-(2-бутоксипропилокси)этанол      | REACH #:<br>01-2119475104-44<br>EC: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Индекс:<br>603-096-00-8 | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319   | -  | [1] [2] |
| adipohydrazide                     | REACH #:<br>01-2119962900-36<br>EC: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8                           | <1        | 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>M [острое] = 1                                     | [1]     |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | CAS: 2527-66-4<br>Индекс:<br>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,<br>H411<br>EUN071<br><b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> | АТЕ [перорально]<br>= 175 мг/кг<br>АТЕ [дермально]<br>= 1100 мг/кг<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 1 | [1]     |

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

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (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  $\leq 10$  мкм, не фиксированных на матрице.

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

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

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

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : 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** : Неизвестны.

### 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.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**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. 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.

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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.

### 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).
- 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

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента  | Предельно допустимые значения воздействия   |
|--|---|
|  (2-бутоксидэтокси)этанол | <b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021).</b><br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>PEAK: 15 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br>PEAK: 101.2 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут.  |
|  (2-бутоксидэтокси)этанол | <b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b><br>STEL: 15 м.д. 15 минут.<br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
|  (2-бутоксидэтокси)этанол | <b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b><br>Limit value 8 hours: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Limit value 15 min: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>Limit value 15 min: 15 м.д. 15 минут.<br>Limit value 8 hours: 10 м.д. 8 часы. |
|  (2-бутоксидэтокси)этанол | <b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021).</b><br>STELV: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STELV: 15 м.д. 15 минут.<br>ELV: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>ELV: 10 м.д. 8 часы.   |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021).</b><br/>         STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022).</b><br/>         TWA: 70 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 10.36 м.д. 8 часы.<br/>         STEL: 100 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         STEL: 14.8 м.д. 15 минут.</p>   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</b><br/>         TWA: 68 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/>         STEL: 101 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</b><br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br/>         TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         STEL: 15 м.д. 15 минут.</p>                           |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</b><br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         TWA: 68 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>  |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified)</b><br/>         STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/>         TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.</p> |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b><br/>         TWA: 67 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         PEAK: 100.5 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         PEAK: 15 м.д. 15 минут.</p>   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b><br/>         TWA: 67 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         PEAK: 100.5 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/>         PEAK: 15 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>                        |
| 1,2-бензизотизазола-3(2H)-ола | <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсизбизлззтор кожз.</b></p>   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b><br/>         STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/>         TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.</p>                                   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола  | <p><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b><br/>         TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>         PEAK: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>         PEAK: 15 м.д. 15 минут.<br/>         TWA: 10 м.д. 8 часы.</p>  |



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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021).</b><br>STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 15 м.д. 15 минут.<br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 10 м.д. 8 часы.   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</b><br>OELV-8hr: 10 м.д. 8 часы.<br>OELV-15min: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>OELV-8hr: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>OELV-15min: 15 м.д. 15 минут.  |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b><br>8 hours: 10 м.д. 8 часы.<br>8 hours: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>Short Term: 15 м.д. 15 минут.<br>Short Term: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b><br>STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>STEL: 15 м.д. 15 минут.<br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b><br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 15 м.д. 15 минут.   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b><br>STEL: 15 м.д. 15 минут.<br>STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.  |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 67.5 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>STEL: 101.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 15 м.д. 15 минут.   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу.</b><br>OEL, 8-h TWA: 50 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL, 15-min: 100 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>OEL, 8-h TWA: 7.4 м.д. 8 часы.<br>STEL, 15-min: 14.8 м.д. 15 минут.   |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value</b><br>TWA: 10 м.д. 8 часы.<br>TWA: 68 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.  |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021).</b><br>TWA: 67 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 100 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. |
| 2-(2-бутоксизэтоксиз)этанола | <b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b><br>TWA: 10 м.д. 8 часы. Форма: Inhalable fraction and vapor  |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b><br/> VLA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> Short term: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> Short term: 15 м.д. 15 минут.<br/> VLA: 10 м.д. 8 часы.</p>   |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b><br/> TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/> TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 15 м.д. 15 минут.</p>  |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b><br/> TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/> KTV: 101.2 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/> KTV: 15 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b><br/> TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b><br/> TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/> TWA: 68 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/> STEL: 101 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>  |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b><br/> TWA: 67 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: vapour and aerosols<br/> STEL: 101 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: vapour and aerosols<br/> STEL: 15 м.д. 15 минут. Форма: vapour and aerosols<br/> TWA: 10 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols</p>   |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол | <p><b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b><br/> TWA: 10 м.д. 8 часы.<br/> STEL: 15 м.д. 15 минут.<br/> TWA: 67.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/> STEL: 101.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>   |

### 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. |                        |



## 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.  
 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.

### 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-(2-буксоксиэтокси)этанол    | DNEL | Долговременный<br>Перорально | 6.25 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание   | 67.5 мг/м <sup>3</sup>                   | Работники             | Местный     |
|                               | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание  | 101.2 мг/м <sup>3</sup>                  | Работники             | Местный     |
| adipohydrazide                | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание   | 17.5 мг/м <sup>3</sup>                   | Работники             | Системный   |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | DNEL | Долговременный<br>Кожный     | 0.345 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Кожный     | 0.966 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Работники             | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание   | 1.2 мг/м <sup>3</sup>                    | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный               | 6.81 мг/м <sup>3</sup>                   | Работники             | Системный   |

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

Вдыхание

### 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. 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.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 8 часов (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

Не рекомендуется поливиниловый спирт перчатки

**Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**Другие средства защиты кожи** : 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.

**Защита респираторной системы** : 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

**Контроль воздействия на окружающую среду** : 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 газопромывателей 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.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

**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         |       |
| 2-(2-бутоксизетокси)этанол | 225 к 227.6 | 437 к 441.7 |       |

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

| Наименование ингредиента   | °C  | °F  | Метод     |
|----------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-бутоксизетокси)этанол | 210 | 410 | DIN 51794 |

**Температура разложения.** : Не доступен.  
**Водородный показатель (pH)** : 8 к 8.5  
**Вязкость** : Не доступен.  
**Растворимость(и)** :  
Не доступен.

**Растворимость в воде** : Не доступен.  
**Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не применимо.  
**Давление пара** :

| Наименование ингредиента   | Давление паров при 20°C |        |       | Давление паров при 50°C |     |       |
|----------------------------|-------------------------|--------|-------|-------------------------|-----|-------|
|                            | мм рт. ст.              | кПа    | Метод | мм рт.ст.               | кПа | Метод |
| Вода                       | 17.5                    | 2.3    |       |                         |     |       |
| 2-(2-бутоксизетокси)этанол | 0.022                   | 0.0029 |       |                         |     |       |

**Относительная плотность** : Не доступен.  
**Плотность** : 1.2 г/см<sup>3</sup>  
**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.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

**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 |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------|------------|
| 2-(2-бутоксипропилокси)этанол | LD50 Кожный     | Кролик            | 2700 мг/кг | -          |
|                               | LD50 Перорально | Крыса             | 4500 мг/кг | -          |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | LD50 Перорально | Крыса             | 1020 мг/кг | -          |

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

### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|-------------------------|--------------|
| Не доступен.            |              |

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента | Результат                          | Биологический вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|
| Титан диоксид                 | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Человек           | -      | 72 часы 300 ug l | -          |
| 2-(2-бутоксипропилокси)этанол | Глаза - Умеренный раздражитель     | Кролик            | -      | 24 часы 20 mg    | -          |
|                               | Глаза - Сильный раздражитель       | Кролик            | -      | 20 mg            | -          |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | Кожа - Вызывает слабое раздражение | Человек           | -      | 48 часы 5 %      | -          |

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

### Сенсибилизация

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

### 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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

**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** : Нет никаких специфических данных.

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

**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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 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

| Название продукта/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    |
| 2-(2-бутоксипропилокси)этанол      | Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода | Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>  | 96 часы    |
|                                    | Острый LC50 1300000 мкг/л Пресная вода  | Рыба - <i>Lepomis macrochirus</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    |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 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    |
|                                    | 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, выключившаяся личинка, отъемыш) | 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/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/ингредиента | Период полураспада в воде | Фотолиз | Способность к биодеструкции |
|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | -                         | -       | Врожденный                  |

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-(2-бутоксипропилокси)этанол | 1                  | -   | Низкий    |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | -                  | 3.2 | Низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** : Не доступен.

**распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)**

**Подвижность** : Не доступен.



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 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.

**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. 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           |
|--|------------------|---|----------------|----------------|
| <b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b> | Не регулируется. | 9006  | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>                   | -                | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. | -              | -              |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>                 | -                | 9   | -              | -              |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>  | -                | -   | -              | -              |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>                         | Нет.             | Да.   | No.            | No.            |

#### Дополнительная информация

Дата выпуска/Дата пересмотра : 04/03/2024 Дата предыдущего выпуска : 26/01/2024

Версия : 1.01 15/20

AQUATOP VIRTА 38 - RAL 9010

Label No : 7874

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

**ADN** : Этот продукт может быть отнесен к категории опасных, только когда транспортируется в наливных танкерах.

**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]    |
|---|----|-----------------------------|
|  (2-бутоксипропанол)этанол | ≤3 | 55 [Потребительская краска] |

**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.

**Национальные правила**

**Австрия**

**Класс VbF** :  регулируется.

**Ограничение на использование органических растворителей** :  разрешено.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство


[Чехия](#)

Код хранения : 

[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.

**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.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список

**Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

### Финляндия

### Франция

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : (2-буксоксиэтокси)этанол RG 84

**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**

**Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха.** : A-Luft Номер 5.2.5: 28.5%

**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 (АВМ)** : 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.

**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  
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH  
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

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

Не классифицирован.

### [Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

|        |   |
|--------|---|
| H301   | Токсично при проглатывании.                                       |
| H302   | Вредно при проглатывании.   |
| 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.            |
| H351   | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                       |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.     |
| EУН071 | Corrosive to the respiratory tract.                               |

### [Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3                           |
| Acute Tox. 4      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4                           |
| Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - 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. 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** : 04/03/2024

**Дата предыдущего выпуска** : 26/01/2024

**Версия** : 1.01

AQUATOP VIRTА 38\_RAL 9010

RAL 9010

### [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 законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

