

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



AQUATOP 2600-03 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AQUATOP 2600-03 - Все варианты

### 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 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1). Возможны аллергические реакции.

Паспорт безопасности предоставляется по требованию. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: BIT и DTBMA и MBIT.

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 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Пропан-2-ол                                                         | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Индекс:<br>603-117-00-0 | ≤3     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                           | [1] |
| 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, H411                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                           | [1] |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                          | EC: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Индекс:<br>613-088-00-6                               | <0.036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                 | АТЕ [перорально] = 450 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.21 мг/л<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>М [острое] = 1<br>М [хроническое] = 1                                                                                                        | [1] |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | EC: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Индекс:<br>613-167-00-5                              | <0.001 | 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 | АТЕ [перорально] = 53 мг/кг<br>АТЕ [дермально] = 50 мг/кг<br>АТЕ [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>М [острое] = 100 | [1] |

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

|  |  |  |                                                                                           |                          |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
|  |  |  | Полный текст<br>заявленных выше<br>формулировок<br>опасности<br>приведен в разделе<br>16. | М [хроническое] =<br>100 |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|

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 (оСоБ) 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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 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. 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. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. 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. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

### 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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Пропан-2-ол</div> <div>5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)</div> <div>Пропан-2-ол</div> <div>Пропан-2-ол</div> | <div>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)</div> <div>TWA 8 часы: 200 м.д..</div> <div>TWA 8 часы: 500 мг/м³.</div> <div>PEAK 15 минут: 800 м.д. 4 количество раз за смену.</div> <div>PEAK 15 минут: 2000 мг/м³ 4 количество раз за смену.</div> <div>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)]</div> <div>Сенсибилизатор кожи.</div> <div>TWA 8 часы: 0.05 мг/м³.</div> <div>Limit values (Бельгия, 12/2023)</div> <div>TWA 8 часы: 200 м.д..</div> <div>TWA 8 часы: 500 мг/м³.</div> <div>STEL 15 минут: 400 м.д..</div> <div>STEL 15 минут: 1000 мг/м³.</div> <div>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)</div> <div>Limit value 8 часы: 980 мг/м³.</div> <div>Limit value 15 минут: 1225 мг/м³.</div> |

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

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>пропан-2-ол</div> <div>Уровень предельно допустимого воздействия</div> | <div>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)<br/>STELV 15 минут: 1250 мг/м³.<br/>STELV 15 минут: 500 м.д..<br/>ELV 8 часы: 999 мг/м³.<br/>ELV 8 часы: 400 м.д..</div> <div>не известен.</div>                                                                                                                               |
| <div>пропан-2-ол</div>                                                      | <div>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)<br/>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br/>TWA 8 часы: 200 м.д..<br/>STEL 15 минут: 1000 мг/м³.<br/>STEL 15 минут: 400 м.д..</div>                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>пропан-2-ол</div>                                                      | <div>Working Environment Authority (Дания, 3/2024)<br/>TWA 8 часы: 200 м.д..<br/>TWA 8 часы: 490 мг/м³.<br/>STEL 15 минут: 980 мг/м³.<br/>STEL 15 минут: 400 м.д..</div>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div>пропан-2-ол</div> <div>Уровень предельно допустимого воздействия</div> | <div>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)<br/>TWA 8 часы: 350 мг/м³.<br/>TWA 8 часы: 150 м.д..<br/>STEL 15 минут: 600 мг/м³.<br/>STEL 15 минут: 250 м.д..</div> <div>не известен.</div>                                                                                                                                                                                                        |
| <div>пропан-2-ол</div>                                                      | <div>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)<br/>TWA 8 часы: 200 м.д..<br/>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br/>STEL 15 минут: 250 м.д..<br/>STEL 15 минут: 620 мг/м³.</div>                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>пропан-2-ол</div>                                                      | <div>Ministry of Labor (Франция, 6/2024)<br/>STEL 15 минут: 400 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars)<br/>STEL 15 минут: 980 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</div>                                                                                                                                                                                                                  |
| <div>пропан-2-ол</div>                                                      | <div>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)<br/>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br/>PEAK 15 минут: 1000 мг/м³.<br/>TWA 8 часы: 200 м.д..<br/>PEAK 15 минут: 400 м.д..<br/>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C.<br/>TWA 8 часы: 200 м.д..<br/>PEAK 15 минут: 400 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].<br/>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br/>PEAK 15 минут: 1000 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</div> |
| <div>1,2-бензизотиазол-3(2H)-он</div> <div>пропан-2-ол</div>                | <div>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Сенсibilизатор кожи.<br/>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)<br/>TWA 8 часы: 400 м.д..<br/>TWA 8 часы: 980 мг/м³.<br/>STEL 15 минут: 500 м.д..<br/>STEL 15 минут: 1225 мг/м³.</div>                                                                                                                                                |



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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол                               | 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br>PEAK 15 минут: 1000 мг/м³.<br>PEAK 15 минут: 400 м.д..<br>TWA 8 часы: 200 м.д..                                                                                                                                                 |
| Пропан-2-ол                               | Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 490 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 200 м.д..                                                                                                                                                                                         |
| Aluminiums powder (stabilized)            | NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)<br>OELV 8 часы: 10 мг/м³. Форма: вдыхаемая пыль.<br>OELV 8 часы: 5 мг/м³. Форма: Пары.<br>OELV 8 часы: 1 мг/м³. Форма: Вдыхаемая часть.                                                                                                  |
| Пропан-2-ол                               | NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу.<br>Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)<br>OELV 8 часы: 200 м.д..<br>OELV 15 минут: 400 м.д..                                                                                                                                                           |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пропан-2-ол                               | Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)<br>TWA 8 часы: 350 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 600 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                |
| Aluminiums powder (stabilized)            | Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [aluminis ir tirpūs jo junginiai]<br>TWA 8 часы: 1 мг/м³ (as Al).                                                                                                                                                                                                               |
| Пропан-2-ол                               | Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)<br>TWA 8 часы: 350 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 150 м.д..<br>STEL 15 минут: 600 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 250 м.д..                                                                                                                                                                     |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пропан-2-ол                               | FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)<br>TWA 8 часы: 100 м.д..<br>TWA 8 часы: 245 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пропан-2-ол                               | Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.<br>TWA 8 часы: 900 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 1200 мг/м³. |
| Пропан-2-ол                               | Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A4.<br>TWA 8 часы: 200 м.д..<br>STEL 15 минут: 400 м.д..                                                                                                                                                                                                                    |
| Пропан-2-ол                               | HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)<br>VLA 8 часы: 200 мг/м³.<br>VLA 8 часы: 81 м.д..<br>Short term 15 минут: 500 мг/м³.<br>Short term 15 минут: 203 м.д..                                                                                                                       |

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

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропан-2-ол                                                         | Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024)<br>Сенсибилизация дыхания.<br>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 200 м.д..<br>STEL 15 минут: 1000 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 400 м.д..                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Пропан-2-ол                                                         | Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)<br>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 200 м.д..<br>KTV 15 минут: 1000 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].<br>KTV 15 минут: 400 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. |
| Пропан-2-ол                                                         | National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)<br>TWA 8 часы: 200 м.д..<br>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 400 м.д..<br>STEL 15 минут: 1000 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aluminiums powder (stabilized)                                      | Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [aluminium, soluble compounds]<br>TWA 8 часы: 1 мг/м³ (as Al). Форма: Общее количество пыли.<br>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [aluminium and oxide]<br>TWA 8 часы: 2 мг/м³ (as Al). Форма: respirable fraction.<br>TWA 8 часы: 5 мг/м³ (as Al). Форма: Общее количество пыли.                                                                                     |
| Пропан-2-ол                                                         | Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)<br>TWA 8 часы: 150 м.д..<br>TWA 8 часы: 350 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 250 м.д..<br>STEL 15 минут: 600 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пропан-2-ол                                                         | SUVA (Швейцария, 1/2024)<br>TWA 8 часы: 200 м.д..<br>TWA 8 часы: 500 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 400 м.д..<br>STEL 15 минут: 1000 мг/м³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | SUVA (Швейцария, 1/2024) Сенсибилизатор.<br>STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.<br>TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пропан-2-ол                                                         | ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)<br>STEL 15 минут: 1250 мг/м³.<br>STEL 15 минут: 500 м.д..<br>TWA 8 часы: 999 мг/м³.<br>TWA 8 часы: 400 м.д..                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Показатели биологического воздействия

| Название продукта/ингредиента                                                                                  | Индексы экспозиции |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны.<br>Показатели воздействия неизвестны. |                    |



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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> <div>Пропан-2-ол</div> | <div><b>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023)</b><br/>BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.<br/>BEI: 50 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.<br/>BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.<br/>BEI: 0.86 µmol/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</div> <div><b>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)</b><br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.<br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.<br/><b>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)</b><br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in whole blood]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.<br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</div> <div><b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)</b><br/>BEI: 430 µmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.<br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.</div> <div><b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b><br/>BMGV: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift at end of workweek.</div> <div><b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024)</b><br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.<br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.</div> <div><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b><br/>BEI: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift at the end of the workweek.</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> | <div>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)<br/>OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> | <div>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)<br/>BAT: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.<br/>BAT: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</div>                                                                                                                                                                         |
| <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> | <div>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)<br/>VLB: 40 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: end of workweek.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>Пропан-2-ол</div> <div>Показатели воздействия неизвестны.</div> | <div>SUVA (Швейцария, 1/2024)<br/>BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.<br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in blood]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.<br/>BEI: 0.4 mmol/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.<br/>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</div> |

**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 потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Результат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Пропан-2-ол</div>        | <div>DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание<br/>500 мг/м³<br/>Воздействие: Системный</div> <div>DNEL - Работники - Долговременный - Кожный<br/>888 мг/кг массы тела в сутки<br/>Воздействие: Системный</div> <div>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально<br/>26 мг/кг массы тела в сутки<br/>Воздействие: Системный</div> <div>DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально<br/>51 мг/кг массы тела в сутки<br/>Воздействие: Системный</div> <div>DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание<br/>89 мг/м³</div> |

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

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

178 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

319 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

1000 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

adipohydrazide

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

17.5 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

0.345 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

0.966 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

1.2 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

6.81 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Системный

5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и  
2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание**

0.02 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание**

0.02 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание**

0.04 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание**

0.04 мг/м<sup>3</sup>

Воздействие: Местный

**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально**

0.09 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

**DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально**

0.11 мг/кг массы тела в сутки

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

Воздействие: Системный

### PNEC

Не доступен.

### 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 утвержденным 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 утвержденным 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 приступить 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 : Различные
- Запах : Небольшой
- Порог запаха : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения :

| Наименование ингредиента | °C  | °F    | Метод |
|--------------------------|-----|-------|-------|
| Пропан-2-ол              | 83  | 181.4 |       |
| вода                     | 100 | 212   |       |

- Огнеопасность : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 2% (Пропан-2-ол)  
Выше: 12% (Пропан-2-ол)
- Температура вспышки : В закрытом тигле: 100°C (212°F)
- Температура самовозгорания :

| Наименование ингредиента       | °C  | °F    | Метод |
|--------------------------------|-----|-------|-------|
| Пропан-2-ол                    | 456 | 852.8 |       |
| Aluminiums powder (stabilized) | 590 | 1094  |       |

- Температура разложения. : Не доступен.
- Водородный показатель (pH) : 7.9 к 8.1
- 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 |
| Пропан-2-ол              | 33.00268                | 4.4 |       |                         |     |       |
| вода                     | 17.5                    | 2.3 |       |                         |     |       |

- Относительная плотность : Не доступен.
- Плотность : 1.1 г/см³
- Плотность пара : Не доступен.
- Характеристики частиц
- Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

- Взрывчатые свойства : Не доступен.
- Окислительные свойства. : Не доступен.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.2.2 Другие характеристики безопасности

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

Пропан-2-ол

Результат

Кролик - Кожный - LD50  
12800 мг/кг

Крыса - Перорально - LD50  
5000 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческие - Общая анестезия

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Крыса - Перорально - LD50  
1020 мг/кг

5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)

Крыса - Перорально - LD50  
53 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Атаксия Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

| Название продукта/ингредиента                                       | Перорально (мг/кг) | Кожный (мг/кг) | Вдыхание (газы) (м. д.) | Вдыхание (пары) (мг/л) | Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л) |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| АQUATOP 2600-03                                                     | N/A                | N/A            | N/A                     | 1691.1                 | N/A                             |
| Пропан-2-ол                                                         | 5000               | 12800          | N/A                     | N/A                    | N/A                             |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                          | 450                | N/A            | N/A                     | N/A                    | 0.21                            |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) | 53                 | 50             | N/A                     | 0.5                    | N/A                             |



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### Повреждение кожи, раздражение кожи

#### Название продукта/ингредиента

Пропан-2-ол

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и  
2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)

#### Результат

**Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение**  
Применённое количество/концентрация: 500 mg

**Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение**  
Длительность применения/воздействия: 48 часы  
Применённое количество/концентрация: 5 %

**Человек - Кожа - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 0.01 %

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

#### Название продукта/ингредиента

Пропан-2-ол

#### Результат

**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель**  
Длительность применения/воздействия: 24 часы  
Применённое количество/концентрация: 100 mg

**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 10 mg

**Кролик - Глаза - Сильный раздражитель**  
Применённое количество/концентрация: 100 mg

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

#### Кожа

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

#### Респираторное оборудование

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Мутагенность половых клеток

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Канцерогенность

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт] :** Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

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

**Название продукта/ингредиента**

Пропан-2-ол

**Результат**

STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

### 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

- |                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |

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

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Контакт с глазами</b>          | : Нет никаких специфических данных. |
| <b>Вдыхание</b>                   | : Нет никаких специфических данных. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Нет никаких специфических данных. |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Нет никаких специфических данных. |

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

#### Кратковременное воздействие

- |                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : Не доступен. |

#### Долгосрочное воздействие

- |                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : Не доступен. |

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

- |                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общий</b>           | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Канцерогенность</b> | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |
| <b>Мутагенность</b>    | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта. |

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**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.

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

#### 11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Название продукта/ингредиента

Пропан-2-ол

#### Результат

##### Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400000 мкг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

##### Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Размер: 1 к 3 см

4200000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

##### Острый - LC50 - Пресная вода

OECD [Рыба, испытание на острую токсичность]

Рыба - Форель - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 мг/л [96 часы]

##### Острый - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию и репродуктивный тест]

Дафния - Дафния - *Daphnia Magna*

3.7 мг/л [48 часы]

##### Острый - EC50 - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.36 мг/л [72 часы]

##### Острый - NOEC - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.15 мг/л [72 часы]

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

#### Название продукта/ингредиента

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

#### Результат

EU

24% [28 дней]

**Заключение/Резюме [Продукт]** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/<br>ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Возможный |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Пропан-2-ол                       | 0.05               | -   | Низкий    |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он        | -                  | 3.2 | Низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

#### Коэффициент распределения между почвой и водой

| Название продукта/ингредиента | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| Пропан-2-ол                   | 0.54               | 3.4364          |
| adipohydrazide                | 1.74               | 55.2165         |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | 1.86               | 73.142          |

#### Результаты оценки по критериям PMT (СБТ) и vPvM (oCoB)

| Название продукта/<br>ингредиента                                           | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Пропан-2-ол                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydrazide                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-<br>изотиазол-3-он и 2-метил-<br>2H-изотиазол-3-он (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Подвижность** : Не доступен.

**Заключение/Резюме** : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

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

#### Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

| Название продукта/<br>ингредиента                                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Пропан-2-ол                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydrazide                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-<br>изотиазол-3-он и 2-метил-<br>2H-изотиазол-3-он (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |

#### Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

| Название продукта/<br>ингредиента                                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Пропан-2-ол                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydrazide                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-<br>изотиазол-3-он и 2-метил-<br>2H-изотиазол-3-он (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Заключение/Резюме** : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

**Распоряжение (ЕС) №  
1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

**Заключение/Резюме [Продукт]** :  Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

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, 200128

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           |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер | Не регулируется. | Не регулируется. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН                   | -                | -                | -              | -              |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке                 | -                | -                | -              | -              |
| 14.4 Группа упаковки                                        | -                | -                | -              | -              |
| 14.5 Опасность для окружающей среды                         | Нет.             | Нет.             | No.            | No.            |

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

### 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

##### Маркировка

:

##### Другие правила ЕЭС

###### Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

: Продукт внесен в список.

###### Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

: Продукт внесен в список.

###### Explosive precursors

: This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

#### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

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

###### Ограничение на использование органических растворителей

: Разрешено.

##### Бельгия

##### Чехия

###### Код хранения

: IV

##### Дания

###### Класс пожара

: F+1

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Executive Order No. 1795/2015](#)

| Наименование ингредиента | Annex I Section A        | Annex I Section B |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Пропан-2-ол              | Продукт внесен в список. | -                 |

**MAL-код** : 1-1

**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 средства защиты дыхания с подачей воздуха, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

**MAL-код:** 1-1

**Применение:** На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха.

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

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и защитные перчатки.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих\* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и средства защиты глаз.

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 полумаску с принудительной подачей воздуха, средства защиты глаз, 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



РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

перчатках.

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

\* См. Инструкции.

- Низкокипящие жидкости** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- 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

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : Пропан-2-ол 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** : 2

**Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)**

| Номер [Класс] | Description                  | %     |
|---------------|------------------------------|-------|
| 5.2.1         | Total dust                   | 37.1  |
| 5.2.4 [III]   | Gaseous inorganic substances | 0.092 |
| 5.2.5         | Organic substances           | 3.6   |
| 5.2.5 [I]     | Organic substances           | 2.6   |

- 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.

**Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances**

| Наименование ингредиента                | Канцероген               | Мутаген                  | Репродуктивная токсичность - Фертильность | Репродуктивная токсичность - Развитие | Harmful via breastfeeding |
|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Soluble aluminium compounds             | -                        | -                        | -                                         | Разработка 1Б                         | Продукт внесен в список.  |
| ethanol                                 | Продукт внесен в список. | -                        | Fertility 1A                              | Разработка 1А                         | Продукт внесен в список.  |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy | Продукт внесен в список. | Продукт внесен в список. | -                                         | -                                     | -                         |

- Нормы расхода воды (АВМ)** : (1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioacumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

Норвегия

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 

### 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  
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]

Не классифицирован.

#### Полный текст сокращенных формулировок опасности

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H301 | Токсично при проглатывании.                                                   |
| H302 | Вредно при проглатывании.                                                     |
| H310 | Смертельно 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.                                                      |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение.                                    |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                   |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.     |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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                                           |
| Eye Dam. 1        | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1                                |
| Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                                |
| Flam. Liq. 2      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - 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                                                      |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3 |

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 25/02/2025

Дата предыдущего выпуска : 12/01/2023

Версия : 7

AQUATOP 2600-03 All variants

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.

