

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



AQUATOP 2600-83 - BASE 1

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : AQUATOP 2600-83 - BASE 1

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, 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1), 2-метил-2H-изотиазол-3-один, 2-октил-2H-изотиазол-3-один 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. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: BIT и DTBMA и Bronopol и MIT и OIT и MBIT.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/10/2023 Дата предыдущего выпуска : 29/06/2022

Версия : 1.06 1/21

AQUATOP 2600-83 - BASE 1

Label No : 52052

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 #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (вдыхание) | - | [1] [*] |
| adipohydrazide | REACH #: 01-2119962900-36 EC: 213-999-5 CAS: 1071-93-8 | <1 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Индекс: 613-088-00-6 | <0.05 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 | АТЕ [перорально] = 1020 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% М [острое] = 1 | [1] |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | АТЕ [перорально] = 53 мг/кг АТЕ [дермально] = 50 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% М [острое] = 100 М [хроническое] = 100 | [1] |
| 2-метил-2Н-изотиазол-3-один | EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | АТЕ [перорально] = 100 мг/кг АТЕ [дермально] = 300 мг/кг АТЕ [вдыхание | [1] |

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/10/2023 Дата предыдущего выпуска : 29/06/2022

Версия : 1.06 2/21

AQUATOP 2600-83 - BASE 1

Label No : 52052

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

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

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

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

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.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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.
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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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. Собрать 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 |
|---|---|
| Этилдигликоль | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). PEAK: 140 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 24 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 35 мг/м ³ 8 часы. TWA: 6 м.д. 8 часы. |
| 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)] Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м ³ 8 часы. |
| 2-метил-2Н-изотиазол-3-один | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)] Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м ³ 8 часы. |
| 2-октил-2Н-изотиазол-3-один | Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. Способность повышения чувствительности. TWA: 0.05 мг/м ³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction CEIL: 0.05 мг/м ³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Уровень предельно допустимого воздействия | не известен. |
| Этилдигликоль | DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). PEAK: 100 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: inhalable fraction TWA: 50 мг/м ³ 8 часы. Форма: inhalable fraction TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 35 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 70 мг/м ³ 15 минут. TWA: 6 м.д. 8 часы. PEAK: 12 м.д. 15 минут. |
| 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он | DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсибилизатор кожи. |
| 2-метил-2Н-изотиазол-3-один | DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсибилизатор кожи. |
| 2-октил-2Н-изотиазол-3-один | TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 0.05 мг/м ³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction PEAK: 0.1 мг/м ³ 15 минут. Форма: Inhalable fraction DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м ³ 8 часы. Форма: inhalable fraction |

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

| Название продукта/ингредиента | Тип | Экспозиция | Значение | Популяция | Воздействие | |
|--|---|-------------------------------|--|--|-----------------------|-----------|
| adipohydrazide 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | DNEL | Долговременный Вдыхание | 17.5 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.345 мг/ кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Кожный | 0.966 мг/ кг массы тела в сутки | Работники | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 1.2 мг/м ³ | Основная популяция | Системный | |
| | DNEL | Долговременный Вдыхание | 6.81 мг/м ³ | Работники | Системный | |
| | 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.02 мг/м ³ | Основная популяция | Местный |
| | | DNEL | Долговременный Вдыхание | 0.02 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 0.04 мг/м ³ | Основная популяция | Местный |
| | | DNEL | Кратковременный Вдыхание | 0.04 мг/м ³ | Работники | Местный |
| | 2-метил-2H-изотиазол-3-один | DNEL | Долговременный Перорально | 0.09 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
| DNEL | | Кратковременный Перорально | 0.11 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 0.021 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| DNEL | | Долговременный Вдыхание | 0.021 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| DNEL | | Долговременный Перорально | 0.027 мг/ кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 0.043 мг/м ³ | Основная популяция | Местный | |
| DNEL | | Кратковременный Вдыхание | 0.043 мг/м ³ | Работники | Местный | |
| DNEL | | Кратковременный Перорально | 0.053 мг/ кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный | |

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

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

Индивидуальные меры защиты

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

- 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 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** : Белый.
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** :

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

- 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 |
|--------------------------|-----|-------|-------|
| Этилдигликоль | 204 | 399.2 | |

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : 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 | | | | |
| Этилдигликоль | 0.14 | 0.019 | | | | |

- Относительная плотность** : Не доступен.
- Плотность** : 1.2 г/см³
- Плотность пара** : Не доступен.
- Взрывчатые свойства** : Не доступен.
- Окислительные свойства.** : Не доступен.
- Характеристики частиц**
- Медиана размера частиц** : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Острая токсичность

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

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

Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|-------------------------|--------------|
| Вдыхание (пары) | 433.69 мг/л |

Раздражение/разъедание

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

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

Сенсibilизация

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 |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода | Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i> | 96 часы |
| | Острый EC50 0.36 мг/л Морская вода | Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i> | 72 часы |
| 2-метил-2H-изотиазол-3-один | Острый EC50 3.7 мг/л | Дафния - <i>Daphnia Magna</i> | 48 часы |
| | Острый LC50 1.9 мг/л Пресная вода | Рыба - <i>Onorhynchus Mykiss</i> | 96 часы |
| 2-октил-2H-изотиазол-3-один | Острый NOEC 0.15 мг/л Морская вода | Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i> | 72 часы |
| | Острый EC50 0.18 м.д. Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i> | 48 часы |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Острый LC50 0.07 м.д. Пресная вода | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 часы |
| | Острый EC50 107 частей на миллиард Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i> | 48 часы |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | Острый LC50 47 частей на миллиард Пресная вода | Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 часы |
| | Хронический NOEC 74 частей на миллиард Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i> | 21 дней |
| | Хронический NOEC 8.5 частей на миллиард | Рыба - <i>Pimephales promelas</i> | 35 дней |
| | Острый EC50 0.22 м.д. Пресная вода | Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 часы |
| 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 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, отъёмыш) | 96 часы |
| | Хронический NOEC 0.16 м.д. | Рыба - <i>Pimephales promelas</i> | 32 дней |

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

| Название продукта/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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 24/10/2023

Дата предыдущего выпуска : 29/06/2022

Версия : 1.06 14/21

AQUATOP 2600-83 - BASE 1

Label No : 52052

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

| Название продукта/ ингредиента | LogP _{ow} | BCF | Возможный |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | - | 3.2 | Низкий |
| 2-октил-2H-изотиазол- | 2.45 | - | Низкий |
| 3-один | | | |

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между
почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Опасные отходы : Согласно имеющимся у поставщика данным этот продукт в соответствии с Директивой ЕЭС 2008/98/ЕС не относится к вредным отходам.

**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

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. |

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 ИМО

: 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 : Не внесено в список

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

Explosive precursors :  применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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 : Не регулируется.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара (Дания) : IV-1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 00-1

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

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

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

MAL-код: 00-1

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

- Необходимо надевать защитные перчатки.

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

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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.
- 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

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

Германия

- Класс хранения (TRGS 510)** : 10

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

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

- Класс опасности для воды** 1

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

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

Италия

- D.Lgs. 152/06** : Не определено.

Нидерланды.

- Нормы расхода воды (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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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. |
| H310 | Смертельно при попадании на кожу. |
| H311 | Токсично при попадании на кожу. |
| H312 | Вредно при попадании на кожу. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H330 | Смертельно при вдыхании. |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| EУН071 | Corrosive to the respiratory tract. |

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

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/10/2023 Дата предыдущего выпуска : 29/06/2022

Версия : 1.06 19/21

AQUATOP 2600-83 - BASE 1

Label No : 52052

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

| | |
|---------------|--|
| 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 : 24/10/2023

пересмотра

Дата предыдущего : 29/06/2022

выпуска

Версия : 1.06

AQUATOP 2600-83_BASE 1

BASE 1

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 24/10/2023 **Дата предыдущего выпуска** : 29/06/2022

Версия : 1.06 20/21

AQUATOP 2600-83 - BASE 1

Label No : 52052

