

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOCRYL AQUA 390 - Все варианты

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOCRYL AQUA 390 - 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 : Содержит 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.

сопровождающей : Паспорт безопасности предоставляется по требованию.

этикетки : Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: EGForm и C(M)IT/MIT (3:1).

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

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

### 2.3 Прочие опасности

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

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

### 3.2 Смеси : Смесь.

| Название продукта/ингредиента                                       | Идентификаторы  | %         | Классификация  | Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ  | Тип     |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| Титан диоксид   | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(вдыхание)  | -   | [1] [*] |
| 2-бutoксиэтанол   | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EC: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Индекс:<br>603-014-00-0 | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | АТЕ [перорально]<br>= 1200 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание<br>(пары)] = 3 мг/л   | [1] [2] |
| толуол  | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Индекс:<br>601-021-00-3 | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| 1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират                      | REACH #:<br>01-2119451093-47<br>EC: 229-934-9<br>CAS: 6846-50-0                           | ≤0.3      | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1]     |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он  | EC: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Индекс:<br>613-088-00-6                                | <0.05     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   | АТЕ [перорально]<br>= 1020 мг/кг<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [острое] = 1  | [1]     |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Индекс:<br>613-167-00-5  | <0.0015   | 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 | АТЕ [перорально]<br>= 53 мг/кг<br>АТЕ [дермально]<br>= 50 мг/кг<br>АТЕ [вдыхание<br>(пары)] = 0.5 мг/л<br>Skin Corr. 1C,<br>H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: | [1]     |

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

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | EUH071  | C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [острое] = 100<br>M [хроническое] = 100 |  |
|  |  |  | <b>Полный текст<br/>заявленных выше<br/>формулировок<br/>опасности<br/>приведен в разделе<br/>16.</b> |  |  |

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

### Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

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

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

#### Признаки/симптомы передозировки

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

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

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

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

**Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

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

**Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

**Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

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

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

**Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

**Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

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

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

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

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

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

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

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

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

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

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

### 7.3 Специфическое конечное применение

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

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

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия  |
|-------------------------------|--|
| 2-бутоксиэтанол               | <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b><br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 20 м.д. 8 часы.<br>TWA: 98 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>STEL: 50 м.д. 15 минут.<br>STEL: 246 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.   |
| толуол                        | <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b><br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 192 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.<br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>STEL: 384 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут. |

#### Показатели биологического воздействия

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

Показатели воздействия неизвестны.

### Рекомендованные методы контроля

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

### DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип          | Экспозиция                 | Значение                      | Популяция                     | Воздействие        |           |
|-------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|
| 2-бутоксизтанол               | DNEL         | Долговременный Перорально  | 6.3 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция            | Системный          |           |
|                               | DNEL         | Кратковременный Перорально | 26.7 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция            | Системный          |           |
|                               | DNEL         | Долговременный Вдыхание    | 59 мг/м <sup>3</sup>          | Основная популяция            | Системный          |           |
|                               | DNEL         | Долговременный Вдыхание    | 98 мг/м <sup>3</sup>          | Работники                     | Системный          |           |
|                               | DNEL         | Кратковременный Вдыхание   | 147 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция            | Местный            |           |
|                               | DNEL         | Кратковременный Вдыхание   | 246 мг/м <sup>3</sup>         | Работники                     | Местный            |           |
|                               | DNEL         | Кратковременный Вдыхание   | 426 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция            | Системный          |           |
|                               | DNEL         | Кратковременный Вдыхание   | 1091 мг/м <sup>3</sup>        | Работники                     | Системный          |           |
|                               | толуол       | DNEL                       | Долговременный Перорально     | 8.13 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный Вдыхание       | 56.5 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный   |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный Вдыхание       | 56.5 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный Вдыхание       | 192 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Местный   |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный Вдыхание       | 192 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный Кожный         | 226 мг/кг массы тела в сутки  | Основная популяция | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Кратковременный Вдыхание      | 226 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Местный   |
|                               |              | DNEL                       | Кратковременный Вдыхание      | 226 мг/м <sup>3</sup>         | Основная популяция | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный Кожный         | 384 мг/кг массы тела в сутки  | Работники          | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Кратковременный Вдыхание      | 384 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Местный   |
|                               | 1-изопропил- | DNEL                       | Кратковременный Вдыхание      | 384 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный |
|                               |              | DNEL                       | Долговременный                | 4.35 мг/м <sup>3</sup>        | Основная           | Системный |

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

|  |      |                               |  |                       |           |
|--|------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------|
| 2,2-диметилтриметилен<br>диизобутират                                      |      | Вдыхание                      |  | популяция             |           |
|  | DNEL | Долговременный<br>Перорально  | 5 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки      | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный<br>Кожный      | 5 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки      | Основная<br>популяция | Системный |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он   | DNEL | Долговременный<br>Кожный      | 5 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки      | Работники             | Системный |
|  | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание    | 17.62 мг/м <sup>3</sup>                  | Работники             | Системный |
|  | DNEL | Долговременный<br>Кожный      | 0.345 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-<br>3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он<br>(3:1) | DNEL | Долговременный<br>Кожный      | 0.966 мг/<br>кг массы<br>тела в<br>сутки | Работники             | Системный |
|  | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание    | 1.2 мг/м <sup>3</sup>                    | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание    | 6.81 мг/м <sup>3</sup>                   | Работники             | Системный |
|  | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание    | 0.02 мг/м <sup>3</sup>                   | Основная<br>популяция | Местный   |
|  | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание    | 0.02 мг/м <sup>3</sup>                   | Работники             | Местный   |
|  | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание   | 0.04 мг/м <sup>3</sup>                   | Основная<br>популяция | Местный   |
|  | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание   | 0.04 мг/м <sup>3</sup>                   | Работники             | Местный   |
|  | DNEL | Долговременный<br>Перорально  | 0.09 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный |
|  | DNEL | Кратковременный<br>Перорально | 0.11 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки   | Основная<br>популяция | Системный |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

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

#### Индивидуальные меры защиты

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

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

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

| Наименование ингредиента | °C          | °F            | Метод     |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------|
| Вода                     | 100         | 212           |           |
| 2-бутоксиэтанол          | 171 к 171.5 | 339.8 к 340.7 | IP 123-93 |

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



## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Температура самовозгорания :

| Наименование ингредиента | °C  | °F  | Метод     |
|--------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-бутоксиэтанол          | 230 | 446 | DIN 51794 |

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) :  к 8.8

Вязкость : Не доступен.

Растворимость(и) :

Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Давление пара :

| Наименование ингредиента | Давление паров при 20°C |     |       | Давление паров при 50°C |     |       |
|--------------------------|-------------------------|-----|-------|-------------------------|-----|-------|
|                          | мм рт. ст.              | кПа | Метод | мм рт.ст.               | кПа | Метод |
| вода                     | 17.5                    | 2.3 |       |                         |     |       |
| 2-бутоксиэтанол          | 0.75006                 | 0.1 |       |                         |     |       |

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность :  1 г/см<sup>3</sup>

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

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

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

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

# РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента                                       | Результат         | Биологический вид | Доза                | Экспозиция |
|---|-------------------|-------------------|---------------------|------------|
| Толуол  | LC50 Вдыхание Пар | Крыса             | 49 г/м <sup>3</sup> | 4 часы     |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он  | LD50 Перорально   | Крыса             | 636 мг/кг           | -          |
| 5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) | LD50 Перорально   | Крыса             | 1020 мг/кг          | -          |
|   | LD50 Перорально   | Крыса             | 53 мг/кг            | -          |

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

### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут       | Значение АТЕ              |
|-------------------------------|---------------------------|
| Перорально<br>Вдыхание (пары) | 76080 мг/кг<br>190.2 мг/л |

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента                                       | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|---|-------------------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|
| Титан диоксид   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек           | -      | 72 часы 300 ug l | -          |
| 2-бутоксизтанол   | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 24 часы 100 mg   | -          |
|   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 100 mg           | -          |
| толуол  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 500 mg           | -          |
|   | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 0.5 минут 100 mg | -          |
|   | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 870 ug           | -          |
|   | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 24 часы 2 mg     | -          |
|   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Свинья            | -      | 24 часы 250 uL   | -          |
|   | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 435 mg           | -          |
|   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 24 часы 20 mg    | -          |
|   | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 500 mg           | -          |
| 1-изопропил-2,2-диметилтриметил диизобутират                        | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Морская свинка    | -      | 5 g              | -          |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек           | -      | 504 часы 1 % l   | -          |
|   | 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 %           | -          |

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

### Сенсибилизация

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

### Мутагенность

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

### Канцерогенность

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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)

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы       |
|-------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| толуол                        | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект |

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

| Название продукта/ингредиента | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| толуол                        | Категория 2 | -                  | -              |

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат  |
|-------------------------------|--|
| толуол                        | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

**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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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.

## 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                       |
|                               | Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода   | Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>  | 96 часы                       |
| 2-бутоксипропанол             | Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода   | Дафния - <i>Daphnia magna</i>  | 48 часы                       |
|                               | Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода   | Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>  | 48 часы                       |
| толуол                        | Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода  | Рыба - <i>Menidia beryllina</i>  | 96 часы                       |
|                               | Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода  | Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>   | 72 часы                       |
|                               | Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода  | Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь   | 48 часы                       |
|                               | Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода  | Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный  | 48 часы                       |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он    | Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода   | Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки  | 96 часы                       |
|                               | Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода  | Дафния - <i>Daphnia magna</i>  | 21 дней                       |
|                               | Острый EC50 0.36 мг/л Морская вода  | Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i>  | 72 часы                       |
|                               | Острый EC50 3.7 мг/л<br>Острый LC50 1.9 мг/л Пресная вода<br>Острый NOEC 0.15 мг/л Морская вода | Дафния - <i>Daphnia Magna</i><br>Рыба - <i>Onorhynchus Mykiss</i><br>Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i> | 48 часы<br>96 часы<br>72 часы |

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

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

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

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Возможный |
|---|--------------------|------|-----------|
| 2-бутоксиэтанол                               | 0.81               | -    | Низкий    |
| толуол  | 2.73               | 90   | Низкий    |
| 1-изопропил-2,2-диметилтриметилендиизобутират | -                  | 5340 | Высокий   |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он                    | -                  | 3.2  | Низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент** : Не доступен.

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

**Подвижность** : Не доступен.

### 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)** : 080111\*, 200127\*

#### Упаковка

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

- 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.            |

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

[Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию](#)

[Приложение XIV](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий](#)

| Название продукта/ингредиента | %  | Обозначение [Применение] |
|-------------------------------|----|--------------------------|
| Глоуол                        | <1 | 48                       |

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Маркировка :

### Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

### Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

### Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

### Национальные правила

### Международные инструкции

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

Не внесено в список.

### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

### **Аббревиатуры и сокращения**

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

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 31/08/2023 Дата предыдущего выпуска : 26/09/2022

Версия : 8 15/17

EKNOCRYL AQUA 390 - Все варианты

Label No : 49689

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Не классифицирован.

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

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H301   | Токсично при проглатывании.   |
| H302   | Вредно при проглатывании.   |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.      |
| 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.  |
| H331   | Токсично при вдыхании.  |
| H336   | Может вызвать сонливость и головокружение.  |
| H351   | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.                         |
| H361d  | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373   | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.        |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.   |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |
| H412   | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                               |
| EUN071 | Corrosive to the respiratory tract.   |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2  |
| Acute Tox. 3      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3  |
| Acute Tox. 4      | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  |
| Aquatic Acute 1   | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1   |
| Aquatic Chronic 1 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1   |
| Aquatic Chronic 3 | ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3   |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1                                    |
| Carc. 2           | КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2   |
| Eye Dam. 1        | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2                                  |
| Flam. Liq. 2      | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2   |
| Repr. 2           | ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - 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 RE 2         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2 |
| STOT SE 3         | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3   |

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 31/08/2023

**Дата предыдущего выпуска** : 26/09/2022

**Версия** : 8

TEKNOCRYL AQUA 390

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.



