

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

**Торговое название**

**Freeze protected mixing liquid (REF 51090)**

**Begosol (REF 51090, 51091, 51093)**

**BegoForm Liquid (REF 52786)**

**Физическое состояние**

**Содержит наночастицы**

### 1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)

**Соответствующие выявленные случаи применения**

Изготовление протезов в зуботехнической лаборатории

**Случаи применения, которыми не советуют пользоваться**

Данные отсутствуют.

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

**Адрес**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Номер телефона +49/ 421/ 2028 – 0

Номер факса +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона**

Отделы научных исследований и разработки материалов, сплавов и керамики; +49/ 421/ 2028 – 130 (Начальник сектора по разработке сплавов)

**Сведения о сертификате безопасности**

msds@bego.com

### 1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

**Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1; H317

**Указания по классификации**

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

### 2.2 Сведения о маркировке

**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

**Пиктограммы опасностей**



GHS07

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

**Сигнальное слово**

Осторожно

**Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:**

2-метил-2Н-изотазол-3-он

**Указания по опасности**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Указания по опасности (ЕС)**

EUN208 Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он. Может вызвать аллергические реакции.

**Указания по технике безопасности**

P261 Избегать вдыхания туман/пара/аэрозолей.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ: промыть обильным количеством воды с мылом.

P333+P313 При раздражении кожи или появлении на ней сыпи: проконсультироваться с врачом/обратиться за помощью к врачу.

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

### 2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT

Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT).

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB

Компоненты не являются vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

**Химическая характеристика**

Информация о свойствах наночастиц: см. раздел 9

**Содержание опасных компонентов**

| № | Наименование вещества                                      |  | Дополнительные указания |                | %      |
|---|--|--|-------------------------|----------------|--------|
|   | № CAS / EG / Index / REACH                                 | Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)   | Концентрация            |                |        |
| 1 | <b>ЭТАНДИОЛ</b>  |  |                         |                |        |
|   | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28  | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373o   | >=                      | 5,00 - < 10,00 | вес. % |
| 2 | <b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он</b>                          |  |                         |                |        |
|   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411  | <                       | 0,10           | вес. % |
| 3 | <b>2-метил-2Н-изотазол-3-он</b>                            |  |                         |                |        |
|   | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071 | <                       | 0,10           | вес. % |

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

Торговое название: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 10.05.2022

Замененная версия: 5.0.0, создана: 12.07.2021

Регион: RU

| № | Примечание | Специфические предельные значения концентрации | Коэффициент умножения (острый) | Коэффициент умножения (хронический) |
|---|------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| 2 | -          | Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,05%             | -                              | -                                   |
| 3 | -          | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015%          | M = 10                         | M = 1                               |

  

| № | Путь приема, целевой орган, конкретное действие |
|---|---|
| 1 | H373<br>орально; Почка; -                       |

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

###### Общие указания

При продолжительных болях вызвать врача. Загрязненные одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить.

###### При вдыхании

Обеспечить ему приток свежего воздуха; Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны.

###### При контакте с кожей

Немедленно вымыть ее водой с мылом.

###### При попадании в глаза

Удалить контактные линзы. Глаз промывать под проточной водой в течение 10-15 минут (защищая неповрежденный глаз), по возможности широко раскрыв веко.

###### При проглатывании

Не вызывайте рвоту. Тщательно прополоскать полость рта водой. Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии. Немедленно обратитесь к врачу.

##### 4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

##### 4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### 5.1 Средства тушения

###### Приемлемые средства пожаротушения

Средства пожаротушения выбрать в соответствии с родом пожара.

###### Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

##### 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода и диоксид углерода

##### 5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Продукт сам не горит! Средства и меры пожаротушения приспособить на случай пожара в окружающей среде.

#### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

##### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

###### Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Обеспечить достаточную вентиляцию; Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

###### Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

##### 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

Задерживать загрязненную воду/тушильную воду. Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

### 6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Поднять адсорбирующим материалом (напр. песок, опилки, универсальное вяжущее вещество, кизельгур). Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Информация относительно безопасного обращения, смотри главу 7. Информация относительно персонального защитного оборудования, смотри главу 8. Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Указания к безопасному обращению

Нет необходимости принятия специальных мер, при соответствующему предписанию хранении и обращении, соответствующим предписанию. Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне.

#### Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. При работе не разрешается курить, есть или пить. Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Хранить вдали от продуктов питания и напитков.

#### Указания по пожаровзрывобезопасности

Особые мероприятия не требуются.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### Технические меры и условия хранения

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении.

#### Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Держать только в оригинальной упаковке. Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого.

#### Указания, касающиеся совместного хранения

Неизвестны.

### 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Предельные значения для рабочего места

| № | Наименование вещества                  | Номер CAS | Номер ЕС                 |
|---|--|-----------|--------------------------|
| 1 | ЭТАНДИОЛ                               | 107-21-1  | 203-473-3                |
|   | 2000/39/ЕС                             |           |                          |
|   | Ethylene glycol                        |           |                          |
|   | STEL                                   | 104       | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|   | TWA                                    | 52        | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|   | Впитывание через кожу / Сенсибилизация | Skin      |                          |

#### Значения DNEL, DMEL и PNEC

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

| № | Наименование вещества         | № CAS / EG  |
|---|-------------------------------|-------------|
|   | Способ поглощения             | Значение    |
|   | Продолжительность воздействия | Воздействие |

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

|   |                 |                                |          |                               |          |
|---|-----------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| 1 | <b>ЭТАНДИОЛ</b> |                                |          | <b>107-21-1<br/>203-473-3</b> |          |
|   | кожный          | Длительный период (хронически) | системно | 106                           | mg/kg/zi |
|   | ингаляционный   | Длительный период (хронически) | местный  | 35                            | mg/m3    |

**Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)**

| № | Наименование вещества |                                |             | № CAS / EG                    |          |
|---|-----------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|----------|
|   | Способ поглощения     | Продолжительность воздействия  | Воздействие | Значение                      |          |
| 1 | <b>ЭТАНДИОЛ</b>       |                                |             | <b>107-21-1<br/>203-473-3</b> |          |
|   | кожный                | Длительный период (хронически) | системно    | 53                            | mg/kg/zi |
|   | ингаляционный         | Длительный период (хронически) | местный     | 7                             | mg/m3    |

**Значения ПБК (PNEC)**

| № | Наименование вещества             |                      | № CAS / EG                    |                             |
|---|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|   | Объект окружающей природной среды | Вид                  | Значение                      |                             |
| 1 | <b>ЭТАНДИОЛ</b>                   |                      | <b>107-21-1<br/>203-473-3</b> |                             |
|   | вода                              | Пресная вода         | 10                            | mg/L                        |
|   | вода                              | Морская вода         | 1                             | mg/L                        |
|   | вода                              | Вода временная       | 10                            | mg/L                        |
|   | вода                              | Пресная вода, осадок | 37                            | mg/kg Вес в сухом состоянии |
|   | вода                              | Морская вода, осадок | 3,7                           | mg/kg Вес в сухом состоянии |
|   | Почва                             | -                    | 1,53                          | mg/kg Вес в сухом состоянии |
|   | Станция очистки сточных вод (STP) | -                    | 199,5                         | mg/L                        |

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

### Подходящие технические устройства управления

Данные отсутствуют.

### Средства индивидуальной защиты

#### Защита дыхательных путей

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску.

#### Защита для глаз/лица

тесноприлегающие защитные очки (EN 166).

#### Защита рук

При интенсивном контакте использовать защитные перчатки (EN 374). Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Пригодный материал

При кратковременном контакте / защита от загрязнения:

Пригодный материал

Бутадиен-нитрильный каучук

#### Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

#### Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**
**9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

|   |                                 |   |                        |
|---|---------------------------------|---|------------------------|
| <b>Агрегатное состояние</b>                                   |                                 |   |                        |
| жидкая  |                                 |   |                        |
| <b>Физическое состояние/Цвет</b>                              |                                 |   |                        |
| жидкая  |                                 |   |                        |
| опаловый; молочный  |                                 |   |                        |
| <b>Запах</b>  |                                 |   |                        |
| характерный   |                                 |   |                        |
| <b>Величина pH</b>  |                                 |   |                        |
| Значение  | 9,8                             | - | 10,2                   |
| <b>Температура кипения / область температур кипения</b>       |                                 |   |                        |
| Значение  | 100                             |   | °C                     |
| <b>Температура плавления / область температур плавления</b>   |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Температура разложения / область температур разложения</b> |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Температура вспышки</b>                                    |                                 |   |                        |
| Неопределённый  |                                 |   |                        |
| <b>Температура воспламенения</b>                              |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Температура самовоспламенения</b>                          |                                 |   |                        |
| Непригодный   |                                 |   |                        |
| <b>Взрывоопасные свойства</b>                                 |                                 |   |                        |
| Непригодный   |                                 |   |                        |
| <b>Воспламеняемость</b>                                       |                                 |   |                        |
| Непригодный   |                                 |   |                        |
| <b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>         |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>       |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Давление паров</b>   |                                 |   |                        |
| Значение  | 23                              |   | гПа                    |
| Исходная температура  | 20                              |   | °C                     |
| <b>Плотность пара</b>   |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Относительная плотность</b>                                |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Плотность</b>  |                                 |   |                        |
| Значение  | 1,280                           | - | 1,30 г/см <sup>3</sup> |
| Исходная температура  | 20                              |   | °C                     |
| <b>Растворимость в воде</b>                                   |                                 |   |                        |
| Примечание  | Способный полностью смешиваться |   |                        |
| <b>Растворимость(и)</b>                                       |                                 |   |                        |
| Данные отсутствуют  |                                 |   |                        |
| <b>Коэффициент распределения: n-октанол/вода</b>              |                                 |   |                        |

Торговое название: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 10.05.2022

Замененная версия: 5.0.0, создана: 12.07.2021

Регион: RU

| №   | Наименование вещества | Номер CAS    | Номер ЕС  |
|---|-----------------------|--------------|-----------|
| 1   | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1     | 203-473-3 |
| log Pow   |                       | -1,36        |           |
| Исходная температура<br>источники   |                       | 25           | °C        |
|   |                       | ECHA         |           |
| <b>Кинематическая вязкость</b>  |                       |              |           |
| Значение  |                       | < 15         | мПа • с   |
| Исходная температура  |                       | 25           | °C        |
| Вид   |                       | динамический |           |
| <b>Содержание растворителя</b>  |                       |              |           |
| Значение  |                       | 55 - 65      | %         |
| <b>Содержание твердой фазы</b>  |                       |              |           |
| Значение  |                       | 35 - 45      | %         |
| <b>Partikeleigenschaften</b>  |                       |              |           |
| Наноформа диоксида кремния: шарообразная, аморфная, с необработанной поверхностью |                       |              |           |

## 9.2 Прочие данные

| Прочие данные       |
|---------------------|
| Данные отсутствуют. |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании в соответствии с назначением опасные реакции не ожидаются.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.3 Возможность опасных реакций

При установленном использовании не существует.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

При установленном использовании не существует

### 10.5 Несовместимые вещества

Данные отсутствуют.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Какие-либо опасные продукты распада неизвестны; При пожаре: см. раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

| Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей) |   |
|--|---|
| №  | Название продукта   |
| 1  | Freeze protected mixing liquid (REF 51090)<br>Begosol (REF 51090, 51091, 51093)<br>BegoForm Liquid (REF 52786)  |
| Примечание   | Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением (ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE оральный > 2000 мг/кг). |

| Острая оральная токсичность |
|-----------------------------|
| Данные отсутствуют          |

| Острая кожная токсичность |
|---------------------------|
| Данные отсутствуют        |

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

| Острая ингаляционная токсичность |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Данные отсутствуют               |  |  |  |

| Разъедающее/раздражающее действие на кожу |                       |                |           |
|---|-----------------------|----------------|-----------|
| №   | Наименование вещества | Номер CAS      | Номер ЕС  |
| 1   | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1       | 203-473-3 |
| Продолжительность экспозиции              |                       | 20             | ч         |
| вид                                       |                       | Кролики        |           |
| источники                                 |                       | ЕСНА           |           |
| оценка                                    |                       | Нераздражающий |           |

| тяжелые повреждения / раздражение глаз |                       |                |           |
|--|-----------------------|----------------|-----------|
| №                                      | Наименование вещества | Номер CAS      | Номер ЕС  |
| 1                                      | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1       | 203-473-3 |
| Продолжительность экспозиции           |                       | 24             | ч         |
| вид                                    |                       | Кролики        |           |
| источники                              |                       | ЕСНА           |           |
| оценка                                 |                       | Нераздражающий |           |

| Сенсибилизация дыхательных путей/кожи |                       |                 |           |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| №                                     | Наименование вещества | Номер CAS       | Номер ЕС  |
| 1                                     | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1        | 203-473-3 |
| Способ поглощения                     |                       | Кожа            |           |
| вид                                   |                       | Морская свинка  |           |
| источники                             |                       | ЕСНА            |           |
| оценка                                |                       | Неаллергический |           |

| Мутагенность зародышевых клеток |                       |   |           |
|---------------------------------|-----------------------|---|-----------|
| №                               | Наименование вещества | Номер CAS   | Номер ЕС  |
| 1                               | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1  | 203-473-3 |
| Способ исследования             |                       | Тест оценки обратных мутаций на бактериях   |           |
| вид                             |                       | Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100;<br>Escherichia coli WP2 uvrA |           |
| метод                           |                       | OECD 471  |           |
| источники                       |                       | ЕСНА  |           |
| Оценка/классификация            |                       | Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.        |           |

| Воссоздание токсичности |                       |  |           |
|-------------------------|-----------------------|--|-----------|
| №                       | Наименование вещества | Номер CAS  | Номер ЕС  |
| 1                       | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1   | 203-473-3 |
| источники               |                       | ЕСНА   |           |
| Оценка/классификация    |                       | Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных. |           |

| Канцерогенность      |                       |  |           |
|----------------------|-----------------------|--|-----------|
| №                    | Наименование вещества | Номер CAS  | Номер ЕС  |
| 1                    | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1   | 203-473-3 |
| источники            |                       | ЕСНА   |           |
| Оценка/классификация |                       | Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных. |           |

| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Данные отсутствуют   |  |  |  |

| Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте |                       |           |            |
|--|-----------------------|-----------|------------|
| №  | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС   |
| 1  | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1  | 203-473-3  |
| Способ поглощения  |                       | орально   |            |
| NOAEL  |                       | 150       | mg/kg bw/d |
| Продолжительность экспозиции   |                       | 12        | Месяцы     |
| вид  |                       | Крыса     |            |
| Целевой орган  |                       | Почка     |            |



**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 10.05.2022

Замененная версия: 5.0.0, создана: 12.07.2021

Регион: RU

|  |  |
|--|--|
| метод<br>источники<br>Оценка/классификация | OECD 452<br>ECHA<br>На основании имеющихся данных обеспечивается соответствие критериям. |
|--|--|

### Опасность аспирации

Данные отсутствуют

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

### Прочие данные

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Токсичность для рыб (острая) |                       |           |           |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| №                            | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС  |
| 1                            | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1  | 203-473-3 |
| LC50                         | >                     | 72860     | мг/л      |
| Продолжительность экспозиции |                       | 96        | ч         |
| вид                          | Pimelphales promelas  |           |           |
| источники                    | ECHA                  |           |           |

### Токсичность для рыб (хроническая)

Данные отсутствуют

### Токсичность для дафний (острая)

| №                            | Наименование вещества | Номер CAS | Номер ЕС  |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 1                            | ЭТАНДИОЛ              | 107-21-1  | 203-473-3 |
| ЕС50                         | >                     | 100       | мг/л      |
| Продолжительность экспозиции |                       | 48        | ч         |
| вид                          | Daphnia magna         |           |           |
| метод                        | OECD 202              |           |           |
| источники                    | ECHA                  |           |           |

### Токсичность для дафний (хроническая)

Данные отсутствуют

### Токсичность для водорослей (острая)

Данные отсутствуют

### Токсичность для водорослей (хроническая)

Данные отсутствуют

### Токсичность по отношению к бактериям

Данные отсутствуют

### 12.2 Стойкость и склонность к деградации

| Биологическая разлагаемость |   |           |           |
|-----------------------------|---|-----------|-----------|
| №                           | Наименование вещества                                   | Номер CAS | Номер ЕС  |
| 1                           | ЭТАНДИОЛ  | 107-21-1  | 203-473-3 |
| Вид                         | Уменьшение ПОУ  |           |           |
| Значение                    | 90  | - 100     | %         |
| Продолжительность           |   | 10        | деци      |
| метод                       | OECD 301 A  |           |           |
| источники                   | ECHA  |           |           |
| оценка                      | Биологически легко расщепляется (readily biodegradable) |           |           |

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения: n-октанол/вода

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Актуальная версия: 5.0.1, создана: 10.05.2022

Замененная версия: 5.0.0, создана: 12.07.2021

Регион: RU

| № | Наименование вещества             | Номер CAS | Номер ЕС  |
|---|-----------------------------------|-----------|-----------|
| 1 | ЭТАНДИОЛ                          | 107-21-1  | 203-473-3 |
|   | log Pow                           | -1,36     |           |
|   | Исходная температура<br>источники | 25        | °C        |
|   | ECHA                              |           |           |

## 12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

| Результаты PBT- и vPvB-заключения               |  |
|---|--|
| Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT  | Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT). |
| Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB | Компоненты не являются vPvB.               |

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

## 12.7 Другие вредные воздействия

| Другие вредные воздействия   |
|--|
| При квалифицированном обращении и применении негативной экологической нагрузки не ожидается. |

## 12.8 Прочие данные

| Прочие данные  |
|--|
| Не выбрасывать неизвестный продукт в окружающую среду. |

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

#### Продукт

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.  
Удалять отходы в соответствии с административными предписаниями.

#### Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Продукт не подлежит действию предписаний ADR/RID/ADN.

### 14.2 Транспорт IMDG

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG.

### 14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Продукт не подлежит действию предписаний ICAO-TI / IATA.

### 14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

### 14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC

не относится

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

#### Предписания ЕС

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

##### **Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска**

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

##### **Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий**

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII, № 3

Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), на которое/ые распространяется действие Предписания REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

| № | Наименование вещества      | Номер CAS | Номер ЕС  | №  |
|---|----------------------------|-----------|-----------|----|
| 1 | 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | 2634-33-5 | 220-120-9 | 75 |
| 2 | 2-метил-2H-изотазол-3-он   | 2682-20-4 | 220-239-6 | 75 |

##### **Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами**

На продукт не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.

##### **Прочие предписания**

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

### 15.2 Оценка химической безопасности веществ

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### **Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID,IMDG,IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

#### **Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).**

|        |  |
|--------|--|
| EUN071 | Оказывает едкое воздействие на дыхательные пути.   |
| H301   | Токсично при проглатывании.  |
| H302   | Вредно при проглатывании.  |
| H311   | Токсично при попадании на кожу.  |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.   |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  |
| H330   | Смертельно при вдыхании.   |
| H373o  | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании. |

**Торговое название:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Актуальная версия:** 5.0.1, создана: 10.05.2022

**Замененная версия:** 5.0.0, создана: 12.07.2021

**Регион:** RU

|      |   |
|------|---|
| N400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                               |
| N410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| N411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.             |

**Отдел по разработке "Листа данных"**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 621973