

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**  
**в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878**



XS81-0000-04B  
Версия 4.2

AquaSeal GreenStar  
обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

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

**1.1 Идентификатор продукта**

**Торговая марка/наименование**

XS81-0000-04B AquaSeal GreenStar  
0000 colorless  
semigloss

**1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

paint and/or paint-related material

**Важные идентифицированные применения**

Только для промышленного и профессионального использования.

**Нежелательные виды применения**

Не использовать для разбрызгивания/распыления.

**1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

**Поставщик**

Berger-Seidle GmbH  
Maybachstr. 2  
67269 Grünstadt  
Deutschland  
Телефон: +49 6359 8005-0  
Электронная почта: info@berger-seidle.de  
Веб-сайт: www.berger-seidle.de

**Справочно-информационный отдел**

Электронная почта (компетентное лицо)  
Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

**1.4 Экстренный номер телефона**

Экстренный номер телефона +49 700 24112112  
24ч экстренный номер телефона

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Определение класса вещества или смеси**

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Смесь квалифицируется как неопасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**2.2 Элементы маркировки**

**Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

**Пиктограммы, указывающие на опасность**

неприменимо

**Сигнальное слово**

неприменимо

**Указания на опасность**

неприменимо

**Указания по технике безопасности**

неприменимо

**Определяющие опасность компоненты для маркировки**

неприменимо

**Дополнительные признаки опасности**

EUN208 Содержит 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one, Adipohydrazide, Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1). Может вызывать аллергические реакции.  
EUN210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

**2.3 Прочие опасности**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

XS81-0000-04B AquaSeal GreenStar  
Версия 4.2 обработано 23 июн. 2025 г. Дата печати 23 июн. 2025 г.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

**Описание**  
Wasserverdünnbare Oberflächenbehandlungsmittel, Lösemittelgehalt bis 5%, N-Methy  
**Опасные компоненты**

| CAS-№<br>EC-№<br>Индекс №.                  | Название вещества<br>Номер REACH<br>Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | массовая доля |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| *<br>1071-93-8<br>213-999-5<br>-            | <b>Adipohydrazide</b><br>01-2119962900-36-XXXX<br>Сенсибил. кожи 1 H317 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,300 < 0,500 |
| *<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one</b><br>01-2120761540-60-XXXX<br>Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400<br>Предельная удельная концентрация (SCL)<br>Skin Sens. 1 H317: >= 0,05<br>ATE (кожный): > 2 000 мг/кг<br>ATE (оральный): 454 мг/кг                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,025 < 0,050 |
| *<br>55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5        | <b>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b><br>01-2120764691-48-XXXX<br>Острая токс. 3 H301 / Острая токс. 2 H310 / Разъедает кожу 1C H314 / Сенсибил. кожи 1A H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 2 H330 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100,00 ) / EUH071<br>Предельная удельная концентрация (SCL)<br>Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60 | 0,001 < 0,01  |

**Общие замечания**  
Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

**Общие указания**  
При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача.

**При вдыхании**  
При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание. Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

**После контакта с кожей**  
Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Не применять растворители или разбавители.

**После попадания в глаза**  
Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

**После проглатывания**  
При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Поражённого содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

**Самозащита человека, оказывающего первую помощь**  
Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные

**Симптомы:**  
При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Огнетушащее вещества

#### Подходящие средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Порошок, аэрозольный туман, (вода)

#### Неподходящие средства пожаротушения

Резкая струя воды

### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

При возгорании образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

### 5.3 Указания по пожаротушению

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания. Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

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

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Удалить источники возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

### 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

#### Для сдерживания

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13).

#### Для чистки

Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Указания по безопасному обращению

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Всегда хранить в емкостях, изготовленных из такого же материала, что и оригинальные емкости. Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности.

#### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Требования к складским помещениям и емкостям

Хранение в соответствии с положением о безопасности труда на предприятии. Хранить емкость плотно закрытой. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

#### Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

**Класс хранения** LGK12 - негорючие жидкости, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

#### Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно

Паспорт безопасности  
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)  
в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

XS81-0000-04B  
Версия 4.2

AquaSeal GreenStar  
обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 5 °C до 25 °C.

**7.3 Специфические виды конечного использования**

Соблюдать технические условия.

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

**8.1 Подлежащие контролю параметры**

**Предельные значения на рабочем месте**

Данные недоступны

**Биологические предельные значения**

Данные недоступны

**DNEL рабочий**

| CAS-№        | Название вещества                                                                                                                  | DNEL тип                                            | DNEL Значение               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| * 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 6,81 мг/м3                  |
| * 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 0,966 мг/кг масса тела/день |
| * 1071-93-8  | Adipohydrazide                                                                                                                     | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 17,5 мг/м3                  |
| * 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Острый - ингаляция, местные эффекты                 | 0,04 мг/м3                  |
| * 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Долговременность - ингаляция, местные эффекты       | 0,02 мг/м3                  |

**DNEL Потребитель**

| CAS-№        | Название вещества                                                                                                                  | DNEL тип                                            | DNEL Значение               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| * 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 1,2 мг/м3                   |
| * 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 0,345 мг/кг масса тела/день |
| * 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Долговременность - ингаляция, местные эффекты       | 0,02 мг/м3                  |
| * 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Острый - ингаляция, местные эффекты                 | 0,04 мг/м3                  |
| * 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Долговременность - оральный, системное воздействие  | 0,09 мг/кг масса тела/день  |

**PNEC**

| CAS-№       | Название вещества                                        | PNEC тип                                           | PNEC Значение          |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| * 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 1,1 µg/L               |
| * 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Водоемы, Морская вода                              | 0,403 µg/L             |
| * 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Очистная установка                                 | 1,03 mg/L              |
| * 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | осадочное отложение, пресная вода                  | 49,9 µg/kg sediment dw |
| * 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | осадочное отложение, морская вода                  | 4,99 µg/kg sediment dw |
| * 1071-93-8 | Adipohydrazide                                           | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 92 µg/L                |
| * 1071-93-8 | Adipohydrazide                                           | Водоемы, Морская вода                              | 6,2 µg/L               |
| * 1071-93-8 | Adipohydrazide                                           | Очистная установка                                 | 1 000 mg/L             |
| * 1071-93-8 | Adipohydrazide                                           | осадочное отложение, пресная вода                  | 0,241 mg/kg            |

XS81-0000-04B AquaSeal GreenStar  
Версия 4.2 обработано 23 июн. 2025 г. Дата печати 23 июн. 2025 г.

|   |            |                                                                                                                                    |                                                                 |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|   |            |                                                                                                                                    | sediment dw                                                     |
| * | 1071-93-8  | Adipohydrazide                                                                                                                     | осадочное отложение, морская вода<br>0,024 mg/kg<br>sediment dw |
| * | 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду<br>3,39 µg/L |
| * | 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Водоемы, Морская вода<br>3,39 µg/L                              |
| * | 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Очистная установка<br>0,23 mg/L                                 |
| * | 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | осадочное отложение, пресная вода<br>0,027 mg/kg<br>sediment dw |
| * | 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | осадочное отложение, морская вода<br>0,027 mg/kg<br>sediment dw |

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки.

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Защита рук

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток >= 0,4 mm

Время проникновения >= 480 min

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции.

Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374

Защита кожи

Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой: EN 166

Защита тела

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

|                                       |                 |                    |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Агрегатное состояние                  | Жидкий          |                    |
| Цвет                                  | беловатый       |                    |
| Запах                                 | характерный     |                    |
| pH-значение при 20.0 °C (100%)        | 8 - 8,8         | DIN EN ISO 19396-1 |
| Точка плавления/точка замерзания      | не определено   |                    |
| Температура начала и диапазон кипения | 100 °C          |                    |
|                                       | Источник: Water |                    |
| Температура вспышки                   | неприменимо     |                    |
| воспламеняемость                      | неприменимо     |                    |

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

XS81-0000-04B

AquaSeal GreenStar

Версия 4.2

обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Нижний предел взрываемости при 20°C       | 0,7 % по объему<br>Источник: Dipropylene glycol dimethyl ether |
| Верхняя граница взрыва при 20°C           | 11,6 % по объему<br>Источник: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol        |
| Давление пара при 20°C                    | 24,004 mbar                                                    |
| Относительная плотность пара              | неприменимо                                                    |
| Плотность при 20 °C                       | 1.04 kg/l                                                      |
| Растворимость в воде при 20°C             | поддающийся полному смешению                                   |
| Коэффициент распределения n-октанол/ вода | см. раздел 12                                                  |
| Температура воспламенения в °C            | 165 °C<br>Источник: Dipropylene glycol dimethyl ether          |
| Температура разложения                    | не определено                                                  |
| Вязкость при 20 °C                        | 135 mm²/s                                                      |
| характеристики частиц                     | неприменимо                                                    |

## 9.2 Дополнительная информация

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Содержание твердого вещества | 32.9 % |
| содержание растворителя      | 7.2 %  |
| Содержание воды              | 59 %   |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Отсутствуют точные данные испытаний реактивности данного продукта или его составляющих.

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.

### 10.4 Недопустимые условия

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

### 10.5 Несовместимые материалы

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

#### Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### \* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг

#### \* LD50: оральный (Крыса): 454 мг/кг

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

XS81-0000-04B

AquaSeal GreenStar

Версия 4.2

обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Обобщенная оценка CMR свойств

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: Головные боли, Головокружение, усталость, мышечная слабость, Головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

## 11.2 Информация о других опасностях

### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### *Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных*

\* **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

\* *Острая (краткосрочная) токсичность для рыб*

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1,6 mg/L (96 h)

#### *Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных*

\* **Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**

NOEC (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 0,004 mg/L (21 d)

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

\* **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

Биологическое разложение = 90 %

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

\* = 0,7

Коэффициент распределения n-октанол/вода = -2,4 (Adipohydrazide)

\* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

\* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))

### 12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

### 12.7 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878



XS81-0000-04B  
Версия 4.2

AquaSeal GreenStar  
обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

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

### 13.1 Технология обработки отходов

#### Утилизация продукта/упаковки

Не допускать попадания в канализацию; отходы и тару следует удалять безопасным способом. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

#### Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

080112 - Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11

#### Другие рекомендации по утилизации

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН или идентификационный номер

неприменимо

### 14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

#### Морской транспорт (IMDG)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

### 14.3 Классы транспортных рисков

неприменимо

### 14.4 Группа упаковки

неприменимо

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID) неприменимо

Морской транспорт (IMDG) неприменимо

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.

Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8

### 14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.

### 14.8 Дополнительные данные

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

неприменимо

#### Морской транспорт (IMDG)

неприменимо

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

#### Предписания ЕС

#### Допуски и/или ограничения по применению

#### Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 03

#### Указания по ограничению работ с опасными веществами



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

XS81-0000-04B  
Версия 4.2

AquaSeal GreenStar  
обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

Соблюдайте ограничения в сфере трудоустройства в соответствии с Директивой об охране материнства 92/85/ЕЕС или более строгие национальные правила, если применимы.

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС) или более строгие национальные правила, если применимы.

## **Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]**

- \* Значение ЛОС: 82 g/l

## **Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков**

Предельное значение ЛОС: 2004/42/IIA(j): 140 g/l (2010)

- \* Максимальное содержание летучих органических соединений в продукте, готовом к использованию: 82 г/л. Данный продукт удовлетворяет требованиям Директивы 2004/42/ЕС об ограничении содержания ЛОС.

## **Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]**

### **Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества**

Этот продукт не был классифицирован согласно Директива 2012/18/EU.

### **Национальные предписания**

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

## **15.2 Оценка безопасности веществ**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15**

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Токсично при проглатывании.                                               |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                 |
| H310   | Смертельно при попадании на кожу.                                         |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.                               |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                   |
| H330   | Смертельно при вдыхании.                                                  |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                               |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.             |
| EUN071 | Действует раздражающе на дыхательные пути.                                |

## **Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]**

неприменимо

### **Важные ссылки на литературу и источники данных**

Данные взяты из справочных пособий и литературы.

### **Сокращения и акронимы**

ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

AGW: Предельные значения на рабочем месте

BGW: Биологические предельные значения

CAS: Химическая реферативная служба

CLP: Классификация, маркировка и упаковка

CMR: Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Производный уровень без эффекта

EAKV:

ЕС: Эффективная концентрация

ЕС: Европейские сообщества

EN: Европейский стандарт

ЕС/ЕЭС: Европейская экономическая зона

IATA-DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам

IBC Code: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

ICAO-TI:

IMDG Code: Международный морской кодекс по опасным грузам

ИСО: Международная организация по стандартизации

LC: Летальная концентрация

LD: Летальная доза

:

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878



XS81-0000-04B

AquaSeal GreenStar

Версия 4.2

обработано 23 июн. 2025 г.

Дата печати 23 июн. 2025 г.

MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
ОЭСР: Организация экономического сотрудничества и развития  
PBT: Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный  
PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация  
МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ  
ООН: United Nations  
VOC: Летучие органические соединения  
vPvB: высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

## Указания по изменению

\* Данные, измененные по сравнению с последней версией.