

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Акерох 2030 Компонент В**

· Артикульный номер: 10649, 10563В, 10604В, 10564В, 10600В, 10605В, 10614В, 10650, 11437

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Клеющее средство на основе эпоксидной смолы

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH      Tel. +49(0)911-642960  
Lechstrasse 28      Fax. +49(0)911-644456  
D 90451 Nuernberg      e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

+7 (95) 928 16 47

Toxicology Information and Advisory Centre  
Ministry of Health of Russian Federation  
3, Bolshaya

Sukharevskaya Square

Block 7

129090 Moskau

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Тел: +49(0)911-64296-59

Расписание работы отдела:

Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30

Пятница с 07:30 до 13:30

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Острая токсичность 5               | H303 Может нанести вред при проглатывании.                       |
| Острая токсичность 4               | H332 Наносит вред при вдыхании.                                  |
| Разъедание кожи 1В                 | H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.           |
| Повреждение глаз 1                 | H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.                        |
| Кожная сенсибилизация 1            | H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                |
| Мутагенность 1С                    | H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.             |
| Острая токсичность для воды 3      | H402 Вредно для водных организмов.                               |
| Хроническая токсичность для воды 3 | H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05    GHS07    GHS08

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 1)

|   |   |
|---|---|
| · <u>Сигнальное слово</u>   | Опасно  |
| · <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u>   | formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol<br>m-phenylenebis(methylamine)<br>phenol<br>Benzyl alcohol<br>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  |
| · <u>Предупреждения об опасности</u>  | H303 Может нанести вред при проглатывании.<br>H332 Наносит вред при вдыхании.<br>H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.<br>H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.<br>H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.<br>H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| · <u>Меры предосторожности</u>  | P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.<br>P102 Держать в месте, не доступном для детей.<br>P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.<br>P260 Не вдыхать пар.<br>P273 Не допускать попадания в окружающую среду.<br>P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.<br>P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.<br>P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.<br>P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.<br>P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.<br>P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.<br>P405 Хранить под замком.<br>P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями. |
| · <b>Другие опасные факторы</b>   |   |
| · <u>Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</u> |   |
| · PBT:  | Неприменимо.  |

|           |  |
|-----------|--|
| · vPvB:   |  |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine |

**3 Состав (информация о компонентах)**

|   |   |
|---|---|
| · <b>Химическая характеристика: Смеси</b> |   |
| · <u>Описание:</u>                        | Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками. |

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 2)

| · Содержащиеся опасные вещества:                                     |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 1950616-36-0<br>Номер ЕС: 701-207-5                             | formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol<br>Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318<br>Кожная сенсibilизация 1, H317<br>Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412   | 25-50%   |
| CAS: 14807-96-6<br>EINECS: 238-877-9                                 | talс<br>Острая токсичность 5, H313  | 25-50%   |
| CAS: 1477-55-0<br>EINECS: 216-032-5                                  | m-phenylenebis(methylamine)<br>Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318<br>Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332;<br>Кожная сенсibilизация 1, H317<br>Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412  | 12,5-25% |
| CAS: 100-51-6<br>EINECS: 202-859-9<br>Порядковый номер: 603-057-00-5 | Benzyl alcohol<br>Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312;<br>Острая токсичность 4, H332<br>ПДК: среднесменная ПДК: 5 мг/м <sup>3</sup><br>Агрегатное состояние: п<br>Класс опасности: 3<br>Особенности действия на организм: +  | <12,5%   |
| CAS: 108-95-2<br>EINECS: 203-632-7<br>Порядковый номер: 604-001-00-2 | phenol<br>Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311;<br>Острая токсичность 3, H331<br>Мутагенность 1С, H341; СТOM - повторно 2, H373<br>Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318<br>Хроническая токсичность для воды 2, H411<br>ПДК: среднесменная ПДК: 0,3 мг/м <sup>3</sup><br>максимальная разовая ПДК: 1 мг/м <sup>3</sup><br>Агрегатное состояние: п<br>Класс опасности: 2<br>Особенности действия на организм: + | 1-5%     |
| CAS: 8001-79-4<br>EINECS: 232-293-8                                  | Castor oil<br>Острая токсичность 5, H303  | 1-5%     |
| CAS: 1760-24-3<br>EINECS: 217-164-6                                  | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine<br>СТOM - повторно 2, H373<br>Повреждение глаз 1, H318<br>Острая токсичность 4, H332; Кожная сенсibilизация 1, H317<br>Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313<br>vPvB  | 1-5%     |

**4 Меры первой помощи**

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 3)

- **После проглатывания:** Немедленно вызвать врача.  
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха.  
Немедленно вызвать врача.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Головная боль  
Оцепенелость, помрачение сознания  
Головокружение  
Тошнота  
Аллергическая реакция
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- **Надлежащие средства тушения:** Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
Оксидов азота (NOx)
- **Защитное оснащение:** Надеть костюм комплексной защиты.  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Применение устройства защиты дыхательных путей.
- **Дополнительная информация** Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации** Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания под землю / в грунт.  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 4)

- **Ссылки на другие разделы**
  - Воспользоваться нейтрализующими средствами.
  - Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
  - Обеспечить достаточную вентиляцию.
  - Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
  - Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
  - Информация по утилизации - в Главе 13.

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

- **Обращение с веществом:**
  - Меры предосторожности по безопасному обращению Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
  - Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
  - Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Никаких особых требований не предъявляется.
  - Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.
  - Дальнейшие данные по условиям хранения: Держать ёмкости плотно закрытыми.
  - Класс хранения: 8 A
  - **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

**Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**100-51-6 Benzyl alcohol**

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м<sup>3</sup>  
п; +;

**108-95-2 phenol**

PDK ПДК с.с.: 0,3 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 1 мг/м<sup>3</sup>  
п; +;

**Значения DNEL**

**1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol**

|                               |                             |                                      |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Орально (через рот)           | DNEL (Kurzzzeit-akut)       | 3,33 мг/кг bw/day (BEV)              |
| Дермально (через кожу)        | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 3,33 мг/кг bw/day (BEV)              |
|                               | DNEL (Kurzzzeit-akut)       | 0,00385-2,8 мг/кг bw/day (ARB)       |
|                               |                             | 0,000167-0,008 мг/кг bw/day (BEV)    |
|                               | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 0,000385-0,28 мг/кг bw/day (ARB)     |
| Ингаляционно (путём вдыхания) |                             | 0,000167-0,008 мг/кг bw/day (BEV)    |
|                               | DNEL (Kurzzzeit-akut)       | 2-6 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB)      |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 0,02-0,6 мг/м <sup>3</sup> Air (ARB) |

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 5)

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

|                               |                             |                         |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Дермально (через кожу)        | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 0,33 мг/кг bw/day (ARB) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 0,2 мг/м³ Air (ARB)     |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 1,2 мг/м³ Air (ARB)     |

**100-51-6 Benzyl alcohol**

|                               |                             |                       |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Орально (через рот)           | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 20 мг/кг bw/day (BEV) |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 4 мг/кг bw/day (BEV)  |
| Дермально (через кожу)        | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 40 мг/кг bw/day (ARB) |
|                               | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 20 мг/кг bw/day (BEV) |
|                               | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 8 мг/кг bw/day (ARB)  |
|                               | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 4 мг/кг bw/day (BEV)  |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 110 мг/м³ Air (ARB)   |
|                               |                             | 27 мг/м³ Air (BEV)    |
|                               | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 22 мг/м³ Air (ARB)    |
|                               |                             | 5,4 мг/м³ Air (BEV)   |

**108-95-2 phenol**

|                               |                             |                        |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Орально (через рот)           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 0,4 мг/кг bw/day (BEV) |
| Дермально (через кожу)        | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 0,4 мг/кг bw/day (BEV) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 8 мг/м³ Air (ARB)      |
|                               |                             | 1,32 мг/м³ Air (BEV)   |

**8001-79-4 Castor oil**

|                               |                             |                          |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Орально (через рот)           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 23,88 мг/кг bw/day (BEV) |
| Дермально (через кожу)        | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 47,75 мг/кг bw/day (ARB) |
|                               |                             | 23,88 мг/кг bw/day (BEV) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 336,75 мг/м³ Air (ARB)   |
|                               |                             | 83,05 мг/м³ Air (BEV)    |

**1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

|                               |                             |                        |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Орально (через рот)           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 2,5 мг/кг bw/day (BEV) |
| Дермально (через кожу)        | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 5 мг/кг bw/day (ARB)   |
|                               |                             | 17 мг/кг bw/day (BEV)  |
|                               | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 5 мг/кг bw/day (ARB)   |
|                               |                             | 2,5 мг/кг bw/day (BEV) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 35,3 мг/м³ Air (ARB)   |
|                               |                             | 8,7 мг/м³ Air (BEV)    |

· Значения PNEC

**1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol**

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| PNEC (wdssrig) | 30 мг/л (KA)                  |
|                | 0,002 мг/л (MW)               |
|                | 0,02 мг/л (SW)                |
| PNEC (fest)    | 0,0236 мг/кг Trockengew (BO)  |
|                | 0,01 мг/кг Trockengew (MWS)   |
|                | 0,1001 мг/кг Trockengew (SWS) |

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| PNEC (wdssrig) | 10 мг/л (KA)     |
|                | 0,0094 мг/л (MW) |

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 6)

|   |   |
|---|---|
| PNEC (fest)   | 0,094 мг/л (SW)<br>0,152 мг/л (WAS)<br>2,44 мг/кг Trockengew (BO)<br>1,24 мг/кг Trockengew (MWS)<br>12,4 мг/кг Trockengew (SWS) |
| <b>100-51-6 Benzyl alcohol</b>                                |   |
| PNEC (вдсsrig)  | 39 мг/л (KA)<br>0,1 мг/л (MW)<br>1 мг/л (SW)<br>2,3 мг/л (WAS)  |
| PNEC (fest)   | 0,456 мг/кг Trockengew (BO)<br>0,527 мг/кг Trockengew (MWS)<br>5,27 мг/кг Trockengew (SWS)                                      |
| <b>108-95-2 phenol</b>  |   |
| PNEC (вдсsrig)  | 2,1 мг/л (KA)<br>0,00077 мг/л (MW)<br>0,0077 мг/л (SW)  |
| PNEC (fest)   | 0,136 мг/кг Trockengew (BO)<br>0,00915 мг/кг Trockengew (MWS)<br>0,0915 мг/кг Trockengew (SWS)                                  |
| <b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</b> |   |
| PNEC (вдсsrig)  | 25 мг/л (KA)<br>0,0062 мг/л (MW)<br>0,062 мг/л (SW)<br>0,62 мг/л (WAS)  |
| PNEC (fest)   | 0,0075 мг/кг Trockengew (BO)<br>0,005 мг/кг Trockengew (MWS)<br>0,05 мг/кг Trockengew (SWS)                                     |

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
  - Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
  - Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
  - Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
  - Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
  - Избегать контакта с глазами и с кожей.
- Защита органов дыхания:
  - Фильтрующее устройство для кратковременного использования: Фильтр A/P2.
  - При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- Защита рук:
  - Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 7)

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.



**Защитные перчатки (рукавицы).**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

АКЕМИ защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

АКЕМИ защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

АКЕМИ защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень  $\leq 6$ , 480 min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук

Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)

Нитрилкаучук

Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

Хлоропреновый каучук

Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

(Продолжение на странице 9)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 8)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук  
Нитрилкаучук  
Samatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожанные защитные перчатки (рукавицы).  
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

### \* 9 Физико-химические свойства

#### · Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Пастообразное

· Цвет:

Серое

· Запах:

Характерно

· Значение pH:

Не определено.  
неприменимо

#### · Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 205 °C

· Температурная точка вспышки: 101 °C

· Самовоспламеняемость: 435 °C

· Температура воспламенения:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя:

1,3 пол. %

· Верхняя:

13 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

0,1 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1,5 г/см<sup>3</sup>

· Растворимость в / Смешиваемость с

· водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· Вязкость:

· Динамическая при 20 °C:

80.000 mPas

· Кинематическая:

Не определено.

· Содержание растворителя:

· Органические растворители:

12,0 %

· Содержание твёрдых тел:

56,9 %

#### · Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 9)

- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Сильная экзотермическая реакция с кислотами.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Едкие газы / пары

**11 Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** Может нанести вред при проглатывании.  
Наносит вред при вдыхании.

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

**ATE (Оценка острой токсичности (OOT))**

|                               |           |                 |
|-------------------------------|-----------|-----------------|
| Орально (через рот)           | LD50      | >2.057 мг/кг    |
| Дермально (через кожу)        | LD50      | >9.225 мг/кг    |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4 ч. | 13,6 мг/л (rat) |

**1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol**

|                        |      |                    |
|------------------------|------|--------------------|
| Орально (через рот)    | LD50 | >2.000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2.020 мг/кг (rat) |

**14807-96-6 talc**

|                        |      |                    |
|------------------------|------|--------------------|
| Орально (через рот)    | LD50 | >5.000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | >2.000 мг/кг (rat) |

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

|                               |           |                      |
|-------------------------------|-----------|----------------------|
| Орально (через рот)           | LD50      | 930 мг/кг (rat)      |
|                               | NOEL      | 150 мг/кг (rat)      |
| Дермально (через кожу)        | LD50      | 3.100 мг/кг (rabbit) |
|                               | LC50/4 ч. | 1,34 мг/л (rat)      |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/1ч.  | 3,89 мг/л (rat)      |

**100-51-6 Benzyl alcohol**

|                        |           |                              |
|------------------------|-----------|------------------------------|
| Орально (через рот)    | LD50      | 1.040 мг/кг (mouse)          |
|                        |           | 1.040 мг/кг (rabbit)         |
|                        |           | 1.620 мг/кг (rat)            |
|                        | NOEL      | 400 мг/кг (rat)              |
|                        | NOAEL     | 200 мг/кг (mouse)            |
| Дермально (через кожу) |           | 400 мг/кг (rat)              |
|                        | LD50      | 2.000 мг/кг (rabbit)         |
|                        | LC50/8ч.  | 1.000 ppm (rat)              |
|                        | LC50/4 ч. | >4,178 мг/л (rat) (OECD 403) |
|                        | LC50/48ч. | 360 мг/л (daphnia magna)     |
|                        |           | 645 мг/л (go)                |

**108-95-2 phenol**

|                     |      |                   |
|---------------------|------|-------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | 300 мг/кг (mouse) |
|---------------------|------|-------------------|

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 10)

|   |           |                                    |
|---|-----------|------------------------------------|
| Дермально (через кожу)<br>Ингаляционно (путём вдыхания) | LD50      | 317 мг/кг (rat)<br>630 мг/кг (rat) |
|   | LC50/4 ч. | 316 мг/л (rat)                     |
|   | LC50/8ч.  | 0,9 мг/л (rat)                     |

**8001-79-4 Castor oil**

|                     |      |                    |
|---------------------|------|--------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | >4.952 мг/кг (rat) |
|---------------------|------|--------------------|

**1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| Орально (через рот)                                     | LD50      | 2.995 мг/кг (rat)           |
|   | NOEL      | ≥500 мг/кг (rat) (OECD 422) |
| Дермально (через кожу)<br>Ингаляционно (путём вдыхания) | NOAEL     | ≥500 мг/кг (rat)            |
|   | LD50      | >2.000 мг/кг (rat)          |
|   | LC50/4 ч. | 1,49 мг/л (rat)             |

- на кожу: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- на глаза: Вызывает серьезные повреждения глаз.
- Сенсибилизация: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- Мутагенность зародышевых клеток Предположительно вызывает генетические дефекты.
- Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Репродуктивная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Опасность при вдыхании На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· Акватоксичность:

**1950616-36-0 formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol**

|           |   |
|-----------|---|
| EC50      | 491,3 мг/л (BES)                            |
| EC50/48ч. | 29,8 мг/л (daphnia magna)                   |
| EC50/72ч. | 20,4 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50/96ч. | 25,9 мг/л (Oncorhynchus mykiss)             |

**14807-96-6 talc**

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| LC50/96ч. | 100.000 мг/л (Brachydanio rerio) |
|-----------|----------------------------------|

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| EC50/24ч.  | 35,1 мг/л (daphnia magna)         |
| EC50/48ч.  | 15,2 мг/л (daphnia magna)         |
| EC50/30min | >1.000 мг/л (BES)                 |
| NOEC/21d   | 4,7 мг/л (daphnia magna)          |
| EC50/72ч.  | 12 мг/л (Scenedesmus subspicatus) |

(Продолжение на странице 12)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 11)

|           |  |
|-----------|--|
| LC50/96ч. | 32,1 мг/л ( <i>selenastrum capricornutum</i> )<br>>100 мг/л ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>87,6 мг/л ( <i>Oryzias latipes</i> )<br>>100 мг/л ( <i>Zebrabärbling</i> ) |
|-----------|--|

**100-51-6 Benzyl alcohol**

|            |  |
|------------|--|
| EC50/24ч.  | 55-400 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )   |
| EC50/96ч.  | 640 мг/л ( <i>Scenedesmus pluvialis</i> )  |
| EC50       | 2.100 мг/л (BES) (OECD 209)<br>79 мг/л ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )  |
| EC10/16ч.  | 658 мг/л ( <i>pseudomonas putida</i> )   |
| EC50/48ч.  | 230 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)   |
| ErC50/72ч. | 770 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)   |
| EC0        | 640 мг/л ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )  |
| EC50/16ч.  | 658 мг/л ( <i>pseudomonas putida</i> )   |
| EC50/30min | 71,4 мг/л ( <i>Photobac. phosphoreum</i> )<br>400 мг/л ( <i>pseudomonas putida</i> )   |
| IC5/96ч.   | 640 мг/л ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )  |
| NOEC       | 310 мг/кг ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )   |
| NOEC/21d   | 51 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD211)   |
| EC50/72ч.  | 770 мг/л (green alge) (OECD 201)<br>500 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)   |
| LC50/96ч.  | 645 мг/л (goo)<br>10 мг/л ( <i>Iepomis macrochirus</i> )<br>8,9 мг/л ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>460 мг/л ( <i>Pimephales promelas</i> ) |

**108-95-2 phenol**

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/24ч. | 21 мг/л (BO)                            |
| EC50/96ч. | 61,1 мг/л (green alge)                  |
| EC50/48ч. | 3,1 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )       |
| LC50/96ч. | 8,9 мг/л ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |

**1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

|           |  |
|-----------|--|
| EC50      | 435 мг/л (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)  |
| IC50/72ч. | 8,8 мг/л (green alge) (OECD 201)   |
| EC50/48ч. | 81 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )   |
| EC50/16ч. | 67 мг/л ( <i>pseudomonas putida</i> )  |
| NOEC      | 3,1 мг/кг (green alge) (OECD 201)<br>≥1.000 мг/кг ( <i>Eisenia fetida</i> ( Regenwürmer)) (OECD 207)                 |
| NOEC/21d  | >1 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )   |
| EC50/48ч. | 87,4 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )   |
| EC50/72ч. | 5 мг/л (green alge)<br>126 мг/л ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )   |
| LC50/96ч. | 344 мг/л ( <i>Brachydanio rerio</i> )<br>597 мг/л ( <i>Danio rerio.</i> )<br>168 мг/л ( <i>pimephales promelas</i> ) |

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 12)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:**  
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· **Номер UN**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

· **Собственное транспортное наименование ООН**  
· **ADR** 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol, m-phenylenebis(methylamine))  
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol, m-phenylenebis(methylamine))

· **классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс** 8 (C7) Коррозионные вещества  
· **Этикетка для опасного содержимого** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Коррозионные вещества

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 13)

|  |  |
|--|--|
| · Label  | 8  |
| · <b>Группа упаковки</b><br>· ADR, IMDG, IATA  | III  |
| · <b>Экологические риски:</b><br>· Загрязнитель морской среды:   | Нет  |
| · <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b><br>· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):<br>· Номер EMS:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category<br>· Segregation Code                 | Осторожно: Коррозионные вещества<br>80<br>F-A,S-B<br>(SGG18) Alkalis<br>A<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                             |
| · <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b> | Неприменимо.   |
| · <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>  |  |
| · ADR<br>· Освобожденные количества (EQ)   | Код: E1<br>Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл<br>Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл                  |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)  | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл                         |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)), 8, III |

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Реестр евразийской промышленной продукции

все содержащиеся вещества приводятся в списке

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07 GHS08

(Продолжение на странице 15)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 14)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Сигнальное слово</u></li> <li>· <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u></li> <li>· <u>Предупреждения об опасности</u></li> <li>· <u>Меры предосторожности</u></li> </ul>          | <p>Опасно</p> <p>formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol<br/>m-phenylenebis(methylamine)<br/>phenol<br/>Benzyl alcohol<br/>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</p> <p>H303 Может нанести вред при проглатывании.<br/>H332 Наносит вред при вдыхании.<br/>H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.<br/>H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.<br/>H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.<br/>H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p> <p>R101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.<br/>R102 Держать в месте, не доступном для детей.<br/>R103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.<br/>R260 Не вдыхать пар.<br/>R273 Не допускать попадания в окружающую среду.<br/>R280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.<br/>R303+R361+R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.<br/>R304+R340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.<br/>R305+R351+R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.<br/>R310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.<br/>R333+R313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.<br/>R405 Хранить под замком.<br/>R501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Национальные предписания:</u></li> <li>· <u>Указания по ограничению использования:</u></li> <li>· <u>Класс опасности для воды:</u></li> <li>· <u>Оценка химической безопасности:</u></li> </ul> | <p>Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.<br/>Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.</p> <p>Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.</p> <p>Оценка химической безопасности не проведена.</p>   |

**\* 16 Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Соответствующие данные</u></li> </ul> | <p>H301 Токсично при проглатывании.<br/>H302 Вредно при проглатывании.</p> |
|---|--|

(Продолжение на странице 16)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 13.09.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 13.09.2023

**Торговое наименование: Акерох 2030 Компонент В**

(Продолжение со страницы 15)

H303 Может нанести вред при проглатывании.  
 H311 Токсично при контакте с кожей.  
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.  
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
 H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
 H331 Токсично при вдыхании.  
 H332 Наносит вред при вдыхании.  
 H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.  
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 H402 Вредно для водных организмов.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**
- **Контактная информация:**
- **Аббревиатуры и акронимы:**

**Лаборатория**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3  
 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4  
 Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5  
 Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B  
 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
 Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1  
 Мутагенность 1C: Germ cell mutagenicity – Category 2  
 СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
 Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3  
 Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
 Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3