

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

(Регламент REACH (EC) N°1907/2006 - N°2020/878)

**РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ****1.1. Идентификатор продукта**

Название продукции : BEPRO RINSE

Код продукта : 19500203.

**1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

Ополаскиватель и активатор сушки для автоматизированной обработки хирургических и стоматологических инструментов.

**1.3. Сведения о поставщике**

Зарегистрированное имя компании : FRANKLAB.

Адрес : 3 avenue des Frknes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

Телефон : +33 1 39 44 93 40. Факс : +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

Последующий пользователь/импортер/дистрибьютор: W&amp;H Sterilization Srl. Via Bolgara 2. 24060 Брусепорто (Великобритания) - Италия

Телефон: +39 035 66 63 000 Электронная почта: office.sterilation@wh.com Интернет: www.wh.com

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: contact@sterifrance.com

**1.4. Телефон экстренной связи : +33 1 40 44 30 00.**

Ассоциация/организация : INRS Paris.

Полный список токсикологических центров доступен по адресу: <https://www.eapcct.org/index.php?page=links>.**РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)****2.1. Классификация вещества или смеси**

Согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 и его изменениям.

Эта смесь не представляет физической опасности. См. технологические требования к другой продукции, которая находится на складе.

Данная смесь не представляет опасности для здоровья за исключением случаев достижения предельных значений при профессиональном использовании (см. разделы 3 и 8).

Эта смесь не представляет опасности для окружающей среды. При использовании с соблюдением правил техники безопасности случаи негативного воздействия на окружающую среду не зафиксированы.

**2.2. Элементы этикетирования**

Согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 и его изменениям.

Дополнительное этикетирование :

EUNH10

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

**2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**Смесь не содержит 'вещества с высокой степенью опасности' (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , опубликованные Европейским химическим агентством (ECHA) в соответствии со статьей 57 регламента REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Смесь не отвечает критериям, применимым к смесям PBT (стойким, биоаккумулирующим и токсичным) или vPvB (высокостойким и высокобоаккумулирующим) в соответствии с приложением XIII к регламенту REACH (EC) n° 1907/2006.

Смесь не содержит веществ  $\geq 0,1\%$  со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, в соответствии с критериями Делегированного Регламента Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Регламента Комиссии (ЕС) 2018/605.**РАЗДЕЛ 3 : СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ****3.2. Смеси**

Состав :

| Идентификация                                                                  | Классификация (CE) 1272/2008                                    | Примечание | %                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH: 01-2119457610-43-xxxx<br>ETHYL ALCOHOL | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | [1]        | $2.5 \leq x \% < 10$ |

## BEPRO RINSE - 19500203



|                                                                                             |                                                                                                            |     |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| CAS: 68439-51-0<br>LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL,<br>ETHOXYLATED, PROPOXYLATED                   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                    |     | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6<br>REACH: 01-2119489411-37-xxxx<br>SODIUM CUMENE SULFONATE | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                         |     | 0 <= x % < 2.5  |
| CAS: 164524-02-1<br>EC: 629-764-9<br>POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE                            | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                         |     | 0 <= x % < 2.5  |
| CAS: 7664-38-2<br>ACIDE PHOSPHORIQUE                                                        | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | [1] | 0 <= x % < 2.5  |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>PROPAN-2-OL                                                | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                         | [1] | 0 <= x % < 2.5  |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>2-BUTANONE                                                 | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                      | [1] | 0 <= x % < 2.5  |

**Пределы удельной концентрации:**

| Обозначение                                                                    | Пределы удельной концентрации | ATE                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH: 01-2119457610-43-xxxx<br>ETHYL ALCOHOL |                               | перорально: ATE = 10470 mg/kg MT                                                                                   |
| CAS: 164524-02-1<br>EC: 629-764-9<br>POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE               |                               | вдыхание: ATE = 6410 mg/l 4h<br>(пыль/туман)<br>через кожу: ATE = 2000 mg/kg MT<br>перорально: ATE = 7000 mg/kg MT |
| CAS: 7664-38-2<br>ACIDE PHOSPHORIQUE                                           |                               | через кожу: ATE = 2740 mg/kg MT                                                                                    |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>PROPAN-2-OL                                   |                               | через кожу: ATE = 13900 mg/kg MT<br>перорально: ATE = 5840 mg/kg MT                                                |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>2-BUTANONE                                    |                               | перорально: ATE = 4000 mg/kg MT                                                                                    |

**Информация о компонентах :**

(Полный текст фраз: см. Раздел 16)

[1] Вещество, по которому установлены пороговые значения воздействия на рабочем месте.

**РАЗДЕЛ 4 : МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Обращение к врачу является общим правилом в случае появления сомнений или выраженных симптомов.

НИКОГДА не давайте что-либо проглатить человеку в бессознательном состоянии.

**4.1. Описание мер первой помощи****В случае проглатывания :**

Обратитесь к врачу и предъявите ему этикетку вещества.

**4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Данных нет.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 5 : МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Неогнеопасный.

**5.1. Средства тушения****5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

Огонь часто приводит к образованию густого чёрного дыма. Продукты разложения могут быть опасны для здоровья.

Не вдыхать дым.

При пожаре могут образоваться :

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO2);

**5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 6 : МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ****6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Ознакомьтесь с перечнем мер предосторожности, приведённым в разделах 7 и 8.

**Для тех, кто в специальной экипировке**

Персонал будет экипирован соответствующими индивидуальными средствами защиты (см. раздел 8).

**6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Удерживать и собирать вещества, которые растеклись, с помощью негорючих сорбентов, например: песка, земли, вермикулита диатомовой земли в бочках для последующего уничтожения отходов.

Не допускать попадания каких либо материалов в канализационную систему или систему водоснабжения.

**6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**

В случае загрязнения земель, а также после восстановления продукта путем протирания его инертным и негорючим абсорбирующим материалом, промыть загрязненную поверхность большим количеством воды

**6.4. См. другие разделы**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 7 : РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ**

Предписания, которые относятся к складам, касаются также цехов, где используется эта смесь.

**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

Тщательно мыть руки после каждого контакта с веществом.

**Меры пожаробезопасности:**

Исключить доступ персонала не имеющего разрешения.

**Рекомендованные процедуры и оборудование:**

О средствах индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Соблюдайте меры предосторожности приведённые на этикетке, а так же меры по технике безопасности на производстве.

**Запрещённые процедуры и оборудование:**

Запрещается курить, пить и принимать пищу в помещениях, где используется смесь.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Данных нет.

**Упаковка**

Всегда хранить в упаковке сделанной из материала идентичного материалу оригинальной упаковки

**7.3. Конечное и особенное использование**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 8 : МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА****8.1. Параметры контроля****Граничные значения профессионального воздействия:**

- Европейский Союз (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS       | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | примечания: |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 7664-38-2 | 1           | -         | 2           | -         | -           |
| 78-93-3   | 600         | 200       | 900         | 300       | -           |

## BEPRO RINSE - 19500203



- Франция (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | примечания: | TMP N°: |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------|
| 64-17-5   | 1000      | 1900        | 5000      | 9500        | -           | 84      |
| 7664-38-2 | 0.2       | 1           | 0.5       | 2           | -           | -       |
| 67-63-0   | -         | -           | 400       | 980         | -           | 84      |
| 78-93-3   | 200       | 600         | 300       | 900         | *           | 84      |

**Производная доза без воздействия (DNEL) или производная доза с минимальным воздействием (DMEL):**

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Работники.**

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

0.1 mg/kg body weight/day

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

2 mg of substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное местное воздействие.

1 mg of substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

4.57 mg of substance/m3

POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Работники.**

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

136.25 mg/kg body weight/day

Контакт с кожей.

Долгосрочное местное воздействие.

0.096 mg of substance/cm2

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

26.9 mg of substance/m3

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Потребители.**

Проглатывание.

Долгосрочное системное воздействие.

3.8 mg/kg body weight/day

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

68.1 mg/kg body weight/day

Контакт с кожей.

Долгосрочное местное воздействие.

0.048 mg of substance/cm2

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

6.6 mg of substance/m3

SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)

## BEPRO RINSE - 19500203

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Работники.**

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

7.6 mg/kg body weight/day

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

53.6 mg of substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

13.2 mg of substance/m3

**Потребители.**

Проглатывание.

Долгосрочное системное воздействие.

3.8 mg/kg body weight/day

## ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Конечное применение:**

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

Способы воздействия:

Потенциальное воздействие на здоровье:

DNEL :

**Работники.**

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

888 mg/kg body weight/day

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

1900 mg of substance/m3

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

500 mg of substance/m3

**Потребители.**

Проглатывание.

Долгосрочное системное воздействие.

26 mg/kg body weight/day

Контакт с кожей.

Долгосрочное системное воздействие.

319 mg/kg body weight/day

Вдыхание.

Долгосрочное системное воздействие.

89 mg of substance/m3

Вдыхание.

Кратковременное местное воздействие.

950 mg of substance/m3

**Концентрация с отсутствием последствий (PNEC):**

## 2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Тип окружающей среды:

PNEC :

Почва.

28 mg/kg

Тип окружающей среды:

PNEC :

Пресная вода.

55.8

Тип окружающей среды:

Морская вода.

## BEPRO RINSE - 19500203



|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| PNEC :                                         | 55.8                                    |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок пресной воды.                    |
| PNEC :                                         | 552                                     |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок морской воды.                    |
| PNEC :                                         | 552                                     |
| PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)                     |                                         |
| Тип окружающей среды:                          | Почва.                                  |
| PNEC :                                         | 28 mg/kg                                |
| Тип окружающей среды:                          | Пресная вода.                           |
| PNEC :                                         | 140.9 mg/l                              |
| Тип окружающей среды:                          | Морская вода.                           |
| PNEC :                                         | 140.9 mg/l                              |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок пресной воды.                    |
| PNEC :                                         | 552 mg/kg                               |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок морской воды.                    |
| PNEC :                                         | 552 mg/kg                               |
| POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1) |                                         |
| Тип окружающей среды:                          | Почва.                                  |
| PNEC :                                         | 0.037 mg/kg                             |
| Тип окружающей среды:                          | Морская вода.                           |
| PNEC :                                         | 0.023 mg/l                              |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок пресной воды.                    |
| PNEC :                                         | 0.862 mg/kg                             |
| Тип окружающей среды:                          | Установка по очистке отработанной воды. |
| PNEC :                                         | 100 mg/l                                |
| SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)      |                                         |
| Тип окружающей среды:                          | Пресная вода.                           |
| PNEC :                                         | 0.23 mg/l                               |
| Тип окружающей среды:                          | Морская вода.                           |
| PNEC :                                         | 0.23 mg/l                               |
| Тип окружающей среды:                          | Вода, которую периодически сбрасывают.  |
| PNEC :                                         | 2.3 mg/l                                |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок пресной воды.                    |
| PNEC :                                         | 0.862 mg/kg                             |
| Тип окружающей среды:                          | Осадок морской воды.                    |
| PNEC :                                         | 0.0862 mg/kg                            |
| Тип окружающей среды:                          | Установка по очистке отработанной воды. |
| PNEC :                                         | 100 mg/l                                |
| ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)                   |                                         |
| Тип окружающей среды:                          | Почва.                                  |
| PNEC :                                         | 28 mg/kg                                |
| Тип окружающей среды:                          | Пресная вода.                           |

## BEPRO RINSE - 19500203



|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| PNEC :                | 140.9 mg/l                              |
| Тип окружающей среды: | Морская вода.                           |
| PNEC :                | 140.9 mg/l                              |
| Тип окружающей среды: | Вода, которую периодически сбрасывают.  |
| PNEC :                | 140.9 mg/l                              |
| Тип окружающей среды: | Установка по очистке отработанной воды. |
| PNEC :                | 2251 mg/l                               |

**8.2. Контроль воздействия****Меры по индивидуальной защите, в частности оборудование индивидуальной защиты**

Использовать чистую индивидуальную экипировку и поддерживать ее в надлежащем состоянии.

Хранить экипировку индивидуальной защиты в чистом месте вдали от рабочей зоны.

Во время пользования не есть, не пить и не курить. Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду. Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

**- для защиты глаз/лица**

Избегайте контакта с глазами.

Используйте защиту для глаз, разработанную против разбрызгивания жидкостей.

Во время работы с веществами необходимо надевать защитные очки в соответствии с требованием нормы EN166.

**- Защита рук**

При длительном или повторяющемся контакте вещества с кожей носить соответствующие защитные перчатки.

Рекомендуемый вид перчаток

- натуральный латекс
- бутадиен-акронитрильный каучук (NBR)
- полихлорвинил
- бутилкаучук (сополимерный изобутилен-изопрен)

**- Защита тела**

Персонал должен постоянно носить чистую спецодежду.

После контакта с веществом все загрязненные участки тела необходимо промыть.

**РАЗДЕЛ 9 : ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****9.1. Информация о главных физических и химических свойствах****Агрегатное состояние**

Физическое состояние: текучая жидкость

**Цвет**

Не указано

**Запах**

Порог осязаемости : не определена

**Температура застывания**

Точка замерзания/Интервал замерзания : не определена

**Температура кипения или начальная температура кипения и интервал температур кипения**

Точка/интервал кипения: не применима

**Воспламеняемость**

Противовозгораемость (твердое газообразное): не определена

**Верхний и нижний пределы взрываемости**

Опасность взрыва, нижайший предел взрывоопасности (%): не определена

Опасность взрыва, наивысший предел взрывоопасности (%) не определена

**Температура вспышки**

Интервал точки вспышки : не применимо.

**Температура самовоспламенения**

Температура самовоспламенения: не применимо

**Температура разложения**

Точка/интервал распада: не применимо

**pH**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| РН в воднистом растворе | не определена |
| pH :                    | 6.00 .        |
|                         | нейтральный   |

**Кинематическая вязкость**

|           |               |
|-----------|---------------|
| Вязкость: | не определена |
|-----------|---------------|

**Растворимость**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Растворимость в воде: | Растворим     |
| Растворимость жира:   | не определена |

**Коэффициент распределения октанола-п в воде (логарифмическое значение)**

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Коэффициент раздела: октановое число/вода: | не определена |
|--------------------------------------------|---------------|

**Давление пара**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Давление пара (50°C) : | Ниже 110 кПа (1.10 бар). |
|------------------------|--------------------------|

**Плотность и/или относительная плотность**

|            |    |
|------------|----|
| Плотность: | >1 |
|------------|----|

**Относительная плотность паров**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Плотность пара: | не определена |
|-----------------|---------------|

**9.2. Прочая информация**

Данных нет.

**9.2.1. Информация о классах физических опасных факторов**

Данных нет.

**9.2.2. Другие характеристики безопасности**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 10 : УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ****10.1. Реакционная способность**

Данных нет.

**10.2. Химическая устойчивость**

Эта смесь стабильна при работе и рекомендованном хранении, см. раздел 7.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Данных нет.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Избегать:

- мороза.

**10.5. Несовместимые материалы**

Данных нет.

**10.6. Опасные продукты разложения**

При термическом разложении может выделяться/образовываться:

- монооксид углерода (CO);

- углекислый газ (CO2);

**РАЗДЕЛ 11 : ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Информация о классификации факторов опасности согласно нормам (ЕС) 1272/2008**

Данных нет.

**11.1.1. Вещества****Острая токсичность :**

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

При попадании на кожу: DL50 = 2740 mg/kg масса тела/день  
Вид: кролик

При вдыхании (газ) : CL50 850

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

При попадании в рот: DL50 = 4000 mg/kg масса тела/день

## BEPRO RINSE - 19500203



## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| При попадании в рот:       | DL50 = 5840 mg/kg масса тела/день<br>Вид: крыса  |
| При попадании на кожу:     | DL50 = 13900 mg/kg масса тела/день<br>Вид: крыса |
| При вдыхании (пыль/смог) : | CL50 > 25 mg/m3<br>Вид: крыса                    |

## POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| При попадании в рот:       | DL50 = 7000 mg/kg масса тела/день<br>Вид: крыса                      |
| При попадании на кожу:     | DL50 = 2000 mg/kg масса тела/день<br>Вид: кролик                     |
| При вдыхании (пыль/смог) : | CL50 = 6410 mg/l<br>Вид: крыса<br>Продолжительность воздействия: 4 h |

## SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| При попадании в рот:       | DL50 > 7000 mg/kg масса тела/день<br>Вид: крыса  |
| При попадании на кожу:     | DL50 > 2000 mg/kg масса тела/день<br>Вид: кролик |
| При вдыхании (пыль/смог) : | CL50 > 6.41 mg/l                                 |

## LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

Other guideline

## ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

|                            |                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| При попадании в рот:       | DL50 = 10470 mg/kg масса тела/день<br>Вид: крыса<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| При попадании на кожу:     | DL50 > 2000 mg/kg масса тела/день<br>Вид: кролик                                             |
| При вдыхании (пыль/смог) : | CL50 > 51 mg/l<br>Вид: крыса<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)               |

**Разъедание/раздражение кожи :**

## LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

|              |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздражение: | никакого воздействия не наблюдалось.<br>Средний показатель < 1,5<br>OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Мутагенность половых органов :**

## ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мутагенез (in vitro): | отрицательный.<br>Вид: бактерии<br>OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

Отсутствует какой-либо мутагенный эффект.



OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Канцерогенность :**

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Тест на канцерогенность:

отрицательный.

Канцерогенные эффекты отсутствуют.

**11.1.2. Смеси**

Нет никаких сведений о токсикологических свойствах этой смеси.

**11.2. Информация о других факторах опасности****РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****12.1. Токсичность****12.1.1. Вещества**

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Токсичность для рыбы:

CL50 &gt; 9640 mg/l

Вид: Pimephales promelas

Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Вид: Daphnia magna

Продолжительность воздействия: 24 h

LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)

Токсичность для рыбы:

Продолжительность воздействия: 96 h

ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)

Токсичность для рыбы:

CL50 = 3.17 mg/l

Вид: Lepomis macrochirus

Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Вид: Daphnia magna

Продолжительность воздействия: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Токсичность для водорослей:

CEr50 &gt; 100 mg/l

Вид: Desmodesmus subspicatus

Продолжительность воздействия: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 100 mg/l

Вид: Desmodesmus subspicatus

Продолжительность воздействия: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)

Токсичность для рыбы:

CL50 &gt; 1000 mg/l

Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных:

CL50 mg/l

Вид: Daphnia magna

Продолжительность воздействия: 72 h

Токсичность для водных растений:

CEr50 &gt; 230 mg/l

Продолжительность воздействия: 96 h

SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)

Токсичность для рыбы:

CL50 = 1000 mg/l

## BEPRO RINSE - 19500203



|                                  |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Продолжительность воздействия: 96 h                                                                                                                 |
| Токсичность для ракообразных:    | CL50 mg/l<br>Вид: <i>Daphnia magna</i><br>Продолжительность воздействия: 48 h                                                                       |
| Токсичность для водных растений: | CEr50 = 230 mg/l<br>Продолжительность воздействия: 72 h                                                                                             |
| ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)     |                                                                                                                                                     |
| Токсичность для рыбы:            | CL50 = 9.640 mg/l<br>Вид: <i>Pimephales promelas</i><br>Продолжительность воздействия: 96 h<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)       |
| Токсичность для ракообразных:    | CL50 mg/l<br>Вид: <i>Daphnia magna</i><br>Продолжительность воздействия: 24 h<br>OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) |
| Токсичность для водорослей:      | CEr50 > 100 mg/l<br>Вид: <i>Scenedesmus subspicatus</i><br>Продолжительность воздействия: 72 h<br><br>Вид: <i>Chlamydomonas</i> sp.                 |
| Токсичность для водных растений: | Вид: Others<br>Продолжительность воздействия: 21 days                                                                                               |

**12.1.2. Смеси**

Нет никаких сведений о водной токсичности этой смеси.

**12.2. Стойкость и разлагаемость****12.2.1. Вещества****2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Биологическое разложение: быстро разлагается.

**ACIDE PHOSPHORIQUE (CAS: 7664-38-2)**

Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

**POTASSIUM 4 CUMENESULFONATE (CAS: 164524-02-1)**

Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

**SODIUM CUMENE SULFONATE (CAS: 15763-76-5)**

Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

**LAURYL, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (CAS: 68439-51-0)**

Биологическое разложение: нет данных о биоразлагаемости. Считается, что продукт не является быстро разлагаемым.

**ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)**

Биологическое разложение: быстро разлагается.

**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

Химическая потребность в кислороде: DCO = 2294 g/kg

Биохимическая потребность в кислороде (5 дней): DBO5 = 1171 g/kg

Биологическое разложение: быстро разлагается.



DBO5/DCO = 0.51

**12.3. Потенциал биоаккумуляции****12.3.1. Вещества**

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Коэффициент распределения октанола/воды: log K<sub>ow</sub> = 0.33

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Коэффициент распределения октанола/воды: log K<sub>ow</sub> = 0.05

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Коэффициент распределения октанола/воды: log K<sub>ow</sub> = -0.35**12.4. Мобильность в почве**

Данных нет.

**12.5. Результаты оценок PBT и vPvB**

Данных нет.

**12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы**

Данных нет.

**12.7. Другие неблагоприятные эффекты**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 13 : ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ**

Соответствующая переработка отходов смеси или ее емкости должна осуществляться в соответствии с требованиями директивы 2008/98/CE.

**13.1. Методы удаления**

Не выливать в канализационную или сточную системы.

**Отбросы переработки:**

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Переработка и утилизация отходов в соответствии с действующим законодательством должны осуществляться сертифицированными сборщиками или компаниями

Не загрязнять отбросами почву или воду. Не уничтожать отбросы в условиях окружающей среды

**Загрязненные упаковки:**

Полностью удалить содержимое из тары. сохранить этикетки.

Прибегать к услугам компаний, уполномоченных по уничтожению отходов

**РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Не подлежит транспортной классификации и маркировке.

**14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер**

-

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

-

**14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке**

-

**14.4. Группа упаковки**

-

**14.5. Экологические опасности**

-

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

-

**14.7. Морская перевозка навалочных грузов согласно положениям ММО**

-

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту****Информация о классификации и маркировке, изложенная в разделе 2:**

Были учтены следующие документы:

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 2022/692 (АТР 18)

**Информация об упаковке:**

Данных нет.

**Ограничения налагаются в соответствии с Титулом VIII Регламента (ЕС) 1907/2006 REACH:**

Смесь не содержит веществ с ограничением по количеству использования в соответствии с Регламентом (ЕС) 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Прекурсоры взрывчатых веществ:**

Смесь не содержит веществ, подпадающих под действие Регламента (ЕС) 2019/1148 о маркетинге и использовании прекурсоров взрывчатых веществ.

**Специальные меры предосторожности:**

Данных нет.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Данных нет.

**РАЗДЕЛ 16 : ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Так как условия конкретного применения нам не известны, информация, представленная в данном сертификате безопасности, основывается на текущем уровне наших знаний, на национальных и общих нормах.

Смесь не должна использоваться не по назначению, указанном в разделе 1, без предварительного получения письменных инструкций по работе с ней.

Пользователь несёт ответственность за выполнение всех мер, необходимых в соответствии с нормами законодательства и местными правилами.

Сведения, содержащиеся в настоящей справке по безопасности, должны рассматриваться как описание требований безопасности, которые относятся к этой смеси, и не рассматриваться как описание ее свойств.

**Формулировка(и) фраз, упомянутых в разделе 3 :**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар                      |
| H290 | Может вызывать коррозию металлов                           |
| H302 | Вредно при проглатывании                                   |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.          |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз                        |
| H319 | Вызывает раздражение глаз                                  |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение               |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями |

**Сокращения:**

LD50 : Доза исследуемого вещества, приводящая к 50% летальности за определенный период времени.

LC50 : Концентрация исследуемого вещества, приводящая к 50% летальности за определенный период.

ECr50 : Эффективная концентрация вещества, вызывающая снижение скорости роста на 50%.

NOEC : Концентрация без наблюдаемого эффекта.

REACH : Регистрация, оценка, авторизация и Ограничение химических веществ

ATE : Оценка острой токсичности

MT : Масса тела

DNEL : Производный безопасный уровень.

PNEC : Прогнозируемая безопасная концентрация.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Перечень профессиональных заболеваний (Франция)

VLE: Величина ограничения воздействия.

VME: Средняя величина ограничения воздействия.

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

IMDG: Международный морской кодекс по перевозке опасных грузов.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

OACI: Международная организация гражданской авиации.

RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге.

---

**BEPRO RINSE - 19500203**



PBT - стойкое, биоаккумулирующееся и токсичное.

vPvB - высокостойкое и высокобиоаккумулирующееся.

SVHC : Вещества с высокой степенью опасности.