

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : ZirClean

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

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Производитель

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
Т 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Представитель в ЕС

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
Т 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : СЕМТРЕС - Круглосуточный центр экстренной связи Hazmat  
Соединенные Штаты Америки: 1-800-424-9300 За пределами США: 1-703-527-3887, собирать принятые звонки

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Разъедание/раздражение кожи - класс I H314  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

P260 - Избегайте вдыхания дыма / тумана / паров.  
P264 - Тщательно вымойте руки после обработки  
P280 - Носите защитные перчатки / защитную одежду / защиту глаз.  
P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.  
P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.  
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
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.  
P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу.  
P321 - Применение специальных мер (см. вспомогательные инструкции по первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке).  
P501 - Удалить контейнер и содержимое в пункт сбора опасных или специальных отходов, лицензированном центре или службе по сбору опасных отходов за исключением пустых чистых контейнеров, которые могут быть удалены как неопасные отходы, служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

| Компонент                       |   |
|---------------------------------|---|
| Potassium Hydroxide (1310-58-3) | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

| Наименование        | Идентификация химической продукции                                  | %    | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|---|------|---|
| Potassium Hydroxide | CAS №: 1310-58-3<br>EC №: 215-181-3<br>Индексный № EC: 019-002-00-8 | < 10 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302<br>Skin Corr. 1A, H314           |

### Предельная удельная концентрация:

| Наименование        | Идентификация химической продукции                                  | Предельная удельная концентрация  |
|---------------------|---|---|
| Potassium Hydroxide | CAS №: 1310-58-3<br>EC №: 215-181-3<br>Индексный № EC: 019-002-00-8 | ( $0,5 \leq C < 2$ ) Eye Irrit. 2, H319<br>( $0,5 \leq C < 2$ ) Skin Irrit. 2, H315<br>( $2 \leq C < 5$ ) Skin Corr. 1B, H314<br>( $5 \leq C < 100$ ) Skin Corr. 1A, H314 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : Немедленно вызвать врача.  
Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Немедленно вызвать врача.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Первая помощь при попадании в глаза | : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.  |

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Ожоги.                    |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Серьезное поражение глаз. |
| Симптомы/последствия при проглатывании     | : Ожоги.                    |

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания дыма / тумана / паров.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания дыма / тумана / паров. Использовать средства индивидуальной защиты.

Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

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

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

###### Защита глаз:

Защитные очки

##### 8.2.2.2. Предохранение кожи

###### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

###### Защита рук:

Защитные перчатки

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

###### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

##### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|   |                |
|---|----------------|
| Агрегатное состояние                                | : Жидкое       |
| Цвет  | : Темно-синий. |
| Внешний вид   | : Гель.        |
| Запах   | : Без запаха.  |
| Порог запаха  | : Отсутствует  |
| Температура плавления                               | : Неприменимо  |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует  |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует  |
| Воспламеняемость                                    | : Неприменимо  |
| Граница взрывоопасности                             | : Отсутствует  |
| Нижний предел взрываемости                          | : Отсутствует  |
| Верхний предел взрываемости                         | : Отсутствует  |
| Температура вспышки                                 | : Отсутствует  |
| Температура самовозгорания                          | : Отсутствует  |
| Температура разложения                              | : Отсутствует  |
| pH  | : > 13         |
| Вязкость, кинематическая                            | : Отсутствует  |
| Растворимость                                       | : Отсутствует  |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует  |
| Давление пара                                       | : Отсутствует  |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует  |
| Плотность   | : Отсутствует  |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует  |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Отсутствует  |
| Характеристики частиц                               | : Неприменимо  |

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|                  |   |
|------------------|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 333 мг/кг (Эквивалент или аналог ОЭСР 425, Крысы, Самцы, Экспериментальное значение, Пероральные) |
|------------------|---|

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает серьезные ожоги кожи.  
pH: > 13

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|    |                      |
|----|----------------------|
| pH | 13,5 (0.56 %, 25 °C) |
|----|----------------------|

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Предполагается, что вещество вызывает серьезные повреждения глаз  
pH: > 13

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|    |                      |
|----|----------------------|
| pH | 13,5 (0.56 %, 25 °C) |
|----|----------------------|

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется  
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется  
Канцерогенность : Не классифицируется  
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется  
Опасность при аспирации : Не классифицируется

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Вязкость, кинематическая | Неприменимо (сплошное) |
|--------------------------|------------------------|

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Перед нейтрализации, продукт может представлять опасность для водных организмов.  
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|                 |   |
|-----------------|---|
| CL50 (рыбы) [1] | 80 мг/л (96 чнаша, Gambusia affinis, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение) |
|-----------------|---|

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость                | Биоразлагаемость: не применяется. |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК) | Не применимо                      |
| ТПК                                      | Не применимо                      |
| БПК (% ТПК)                              | Не применимо                      |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Потенциал биоаккумуляции | Биоаккумуляция: не применяется. |
|--------------------------|---------------------------------|

### 12.4. Мобильность в почве

#### Potassium Hydroxide (1310-58-3)

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Поверхностное напряжение | В литературе отсутствуют данные     |
| Экология - грунт         | Низкий потенциал адсорбции в почве. |

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

|                |               |
|----------------|---------------|
| № ООН (ДОПОГ)  | : UN 1814     |
| № ООН (МКМПОГ) | : Неприменимо |
| № ООН (ИАТА)   | : Неприменимо |
| № ООН (ВОПОГ)  | : Неприменимо |
| № ООН (МПОГ)   | : Неприменимо |

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

|  |   |
|--|---|
| Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)  | : КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР                      |
| Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) | : Неприменимо                                   |
| Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)   | : Неприменимо                                   |
| Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)  | : Неприменимо                                   |
| Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)   | : Неприменимо                                   |
| Описание транспортного документа (ДОПОГ)     | : UN 1814 КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР, 8, III, (E) |

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

#### ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : 8

Этикетки опасности (ДОПОГ) : 8



#### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

#### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Неприменимо

#### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

#### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : Неприменимо

### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : III

Группа упаковки (МКМПОГ) : Неприменимо

Группа упаковки (ИАТА) : Неприменимо

Группа упаковки (ВОПОГ) : Неприменимо

Группа упаковки (МПОГ) : Неприменимо

### 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Нет

Морской поллютант : Нет

Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) : C5

Ограниченные количества (ДОПОГ) : 5л

Освобожденные количества (ДОПОГ) : E1

Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P001, IBC03, LP01, R001

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP19

Инструкции по переносным цистернам и

контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)

Специальные положения по переносным цистернам и

контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)

Код цистерны (ДОПОГ) : L4BN

Транспортное средство для перевозки цистернах

Транспортная категория (ДОПОГ) : 3

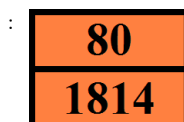
Специальные положения по перевозке - Упаковки

(ДОПОГ)

Идентификационный номер опасности (номер

Кемлер)

Оранжевая табличка





Код ограничения проезда через туннели (ДОПОГ) : E

### Транспортирование морским транспортом

Нет данных

### Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

### Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Указания по изменению |   |             |           |
|-----------------------|---|-------------|-----------|
| Раздел                | Измененный пункт  | Модификация | Замечания |
|                       | Заменяет версию   | Добавлено   |           |
|                       | Дата пересмотра   | Добавлено   |           |
|                       | Дата выпуска  | Удалено     |           |
| 2.1                   | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] | Изменено    |           |
| 2.2                   | Меры предосторожности (CLP)                                       | Изменено    |           |
| 7.1                   | Меры предосторожности при работе с продуктом                      | Изменено    |           |
| 7.2                   | Условия хранения  | Изменено    |           |

| Полный текст фраз H и EUN: |   |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 4        |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2            |
| H302                       | Вредно при проглатывании.                         |
| H314                       | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.                        |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.              |
| Skin Corr. 1A              | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A          |
| Skin Corr. 1B              | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B          |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2             |

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта