

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)  
Cat No. : J60568

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.  
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания  
Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of  
Thermo Fisher Scientific)  
Shore Road, Heysham  
Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom  
Office Tel: +44 (0) 1524 850506  
Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701  
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99  
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300  
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

#### Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Опасности для здоровья

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Категория 2 (H319)

## Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## 2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Осторожно

## Формулировки опасностей

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

## Предупреждающие формулировки

P280 - Использовать средства защиты глаз/лица

P264 - После работы тщательно вымыть лицо, руки и все открытые участки кожи

P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью

## 2.3. Прочие опасности

Содержит известное или подозреваемое вещество, которое разрушает эндокринную систему

Включен в список, составленный в соответствии со Статьей 59 (1), за наличие свойств, разрушающих эндокринную систему.

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

## 3.2. Смесь

| Компонент                                 | № CAS     | № EC              | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008                 |
|---|-----------|-------------------|-----------------|--|
| Вода                                      | 7732-18-5 | 231-791-2         | 94.37           | -  |
| Неионоген EA-160                          | 9036-19-5 |                   | 2               | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |
| Натрий хлорид                             | 7647-14-5 | 231-598-3         | 1.75            | -  |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid       | 5625-37-6 | EEC No. 227-057-6 | 1.51            | -  |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | 6381-92-6 | 613-386-6         | 0.37            | Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)                              |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

|  |  |
|--|--|
| Общие рекомендации                         | При сохранении симптомов обратиться к врачу.   |
| Попадание в глаза                          | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.      |
| Попадание на кожу                          | Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.      |
| При отравлении пероральным путем           | Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.  |
| При отравлении ингаляционным путем         | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. При возникновении симптомов обратиться к врачу. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Никаких специальных мер предосторожности необходимы.   |

### 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Не поддается разумному предсказанию.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров  
Не горит.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности  
Информация отсутствует.

### 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

#### Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Оксиды серы, Хлороводород, Оксиды натрия.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных

## обстоятельствах

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

## **РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегайте проглатывания и вдыхания. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.

#### **Меры гигиены**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

## **РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

### 8.1. Контрольные параметры

#### **Пределы воздействия**

Список источников RU - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №76 Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568 Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск) ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

| Компонент     | Латвия                   | Литва                         | Люксембург | Мальта | Румыния |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|------------|--------|---------|
| Натрий хлорид | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |        |         |

| Компонент     | Россия                   | Словацкая Республика | Словения | Швеция | Турция |
|---------------|--------------------------|----------------------|----------|--------|--------|
| Натрий хлорид | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |                      |          |        |        |

## Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

## методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

## Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

См. таблицу значений

| Component  | острый эффект местного (Оральное) | острый эффект системная (Оральное) | Хронические эффекты местного (Оральное) | Хронические эффекты системная (Оральное) |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 ( 0.37 ) |                                   |                                    |   | DNEL = 25 mg/kg                          |

| Component                        | острый эффект местного (кожный) | острый эффект системная (кожный) | Хронические эффекты местного (кожный) | Хронические эффекты системная (кожный) |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Натрий хлорид 7647-14-5 ( 1.75 ) |                                 | DNEL = 295.52mg/kg bw/day        |                                       | DNEL = 295.52mg/kg bw/day              |

| Component  | острый эффект местного (вдыхание) | острый эффект системная (вдыхание) | Хронические эффекты местного (вдыхание) | Хронические эффекты системная (вдыхание) |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Натрий хлорид 7647-14-5 ( 1.75 )                             |                                   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>    |   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>          |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 ( 0.37 ) | DNEL = 3 mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 3 mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 0,6 mg/m <sup>3</sup>            | DNEL = 1,5 mg/m <sup>3</sup>             |

## Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

| Component  | пресная вода    | Свежая вода осадков | Вода прерывистый | Микроорганизмы в очистке сточных вод | Почва (сельское хозяйство) |
|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Натрий хлорид 7647-14-5 ( 1.75 )                             | PNEC = 5mg/L    |                     |                  | PNEC = 500mg/L                       | PNEC = 4.86mg/kg soil dw   |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 ( 0.37 ) | PNEC = 2,5 mg/l |                     |                  |                                      | PNEC = 1,1 mg/kg           |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

| Component  | Морская вода     | Морская вода осадков | Морская вода прерывистый | Пищевая цепочка | Воздух |
|--|------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|--------|
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 ( 0.37 ) | PNEC = 0,25 mg/l |                      |                          |                 |        |

## 8.2. Соответствующие меры технического контроля

### Технические средства контроля

Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

### Средства индивидуальной защиты персонала

#### Защита глаз

Защитные очки (стандарт ЕС - EN 166)

#### Защита рук

Защитные перчатки

| материала перчаток | Прорыв время                          | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии     |
|--------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Нитрилкаучук       | Смотрите рекомендациями производителя | -                | EN 374      | (минимальные требования) |

#### Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

#### Защита органов дыхания

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться

#### Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания

**Рекомендуемый тип фильтра:** Органические газы и пары фильтров

#### Мелкие / Лаборатория использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

#### Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

|  |                        |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Физическое состояние                       | Вязкая жидкость        |                                |
| Внешний вид                                | Бесцветный             |                                |
| Запах                                      | Без запаха             |                                |
| Порог восприятия запаха                    | Данные отсутствуют     |                                |
| Точка плавления/пределы                    | Данные отсутствуют     |                                |
| Температура размягчения                    | Данные отсутствуют     |                                |
| Точка кипения/диапазон                     | Информация отсутствует |                                |
| Горючесть (жидкость)                       | Данные отсутствуют     |                                |
| Горючесть (твердого тела, газа)            | Неприменимо            | жидкость                       |
| Пределы взрывчатости                       | Данные отсутствуют     |                                |
| Температура вспышки                        | Информация отсутствует | Метод - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения              | Данные отсутствуют     |                                |
| Температура разложения                     | Данные отсутствуют     |                                |
| pH   | Информация отсутствует |                                |
| Вязкость                                   | Данные отсутствуют     |                                |
| Растворимость в воде                       | Смешиваемый            |                                |
| Растворимость в других растворителях       | Информация отсутствует |                                |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) |                        |                                |
| Компонент                                  | Lg Pow                 |                                |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid        | -2.7                   |                                |
| Давление пара                              | 23 hPa @ 20 °C         |                                |
| Плотность / Удельный вес                   | Данные отсутствуют     |                                |
| Насыпная плотность                         | Неприменимо            | жидкость                       |
| Плотность пара                             | Данные отсутствуют     | (Воздух = 1.0)                 |
| Характеристики частиц                      | Данные отсутствуют     |                                |

## 9.2. Прочая информация

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Опасная полимеризация       | Информация отсутствует.               |
| Возможность опасных реакций | Отсутствует при нормальной обработке. |

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла.

### 10.5. Несовместимые материалы

Неизвестно.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (CO). Углекислый газ (CO2). Оксиды азота (NOx). Оксиды серы. Хлороводород. Оксиды натрия.

## РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

## 11.1. Информация о токсикологических факторах

### Информация о продукте

#### (а) острая токсичность;

Перорально

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Кожное

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

При отравлении

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

ингаляционным путем

### Токсикологические данные для компонентов

| Компонент        | LD50 перорально           | LD50 дермально                | LC50 при вдыхании          |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Вода             | -                         | -                             | -                          |
| Неионоген ЕА-160 | LD50 = 1700 mg/kg ( Rat ) | -                             | -                          |
| Натрий хлорид    | LD50 = 3 g/kg ( Rat )     | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

#### (б) разъедания / раздражения кожи;

Данные отсутствуют

#### (с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

Категория 2

#### (г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный

Данные отсутствуют

Кожа

Данные отсутствуют

#### (е) мутагенность зародышевых клеток;

Данные отсутствуют

#### (F) канцерогенность;

Данные отсутствуют

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

#### (г) репродуктивной токсичности; Данные отсутствуют

#### (H) STOT-при однократном воздействии;

Данные отсутствуют

#### (I) STOT-многократном воздействии;

Данные отсутствуют

Органы-мишени

Информация отсутствует.

#### (j) стремление опасности;

Данные отсутствуют

Наблюдаемые симптомы /  
Эффекты,

как острые, так и замедленные

Информация отсутствует.

## 11.2. Информация о других опасностях

ALFAAJ60568



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

## Эндокринные разрушающие свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

#### Проявления экотоксичности

| Компонент     | Пресноводные рыбы                    | водяная блоха       | Пресноводные водоросли |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Натрий хлорид | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h | EC50: 1000 mg/L/48h |                        |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Стойкость

?????????? ? ?????, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно

| Компонент                           | Lg Pow | Коэффициент биоконцентрирования (BCF) |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid | -2.7   | Данные отсутствуют                    |

### 12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения. Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

### 12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Нет данных для оценки.

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Оценить эндокринные разрушающие свойства окружающей среды

Вещество, обладающее свойствами, вызывающими нарушение эндокринной системы, в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

| Компонент        | ЕС - Перечень веществ-кандидатов, способных разрушать эндокринную систему | ЕС - Вещества, разрушающие эндокринную систему - Оцененные вещества |
|------------------|---|---|
| Неионоген EA-160 | Group III Chemical  |   |

| Component                           | Списки эндокринных разрушителей национальных органов ЕС - Окружающая среда | Япония - Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему |
|-------------------------------------|--|---|
| Неионоген EA-160<br>9036-19-5 ( 2 ) | Список I   |   |

### 12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы удаления

|  |  |
|--|--|
| Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов | Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами. |
| Загрязненная упаковка                                    | Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.  |
| Европейский каталог отходов                              | Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.   |
| Дополнительная информация                                | Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию.   |

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO Не регламентируется

14.1. Номер ООН  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН  
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке  
14.4. Группа упаковки

ADR Не регламентируется

14.1. Номер ООН  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН  
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке  
14.4. Группа упаковки

IATA Не регламентируется

14.1. Номер ООН  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН  
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке  
14.4. Группа упаковки

14.5. Опасности для окружающей среды Нет опасности определены

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC Не применимо, упакованных товаров

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

#### Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент                                 | № CAS     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Вода                                      | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Неионоген EA-160                          | 9036-19-5 | -         | -      | -   | X     | X    | KE-33567 | X    | X    |
| Натрий хлорид                             | 7647-14-5 | 231-598-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31387 | X    | X    |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid       | 5625-37-6 | 227-057-6 | -      | -   | X     | X    | -        | -    | -    |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | 6381-92-6 | -         | -      | -   | X     | X    | -        | -    | -    |

| Компонент                                 | № CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических веществ) | NZIoC | PICCS |
|---|-----------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| Вода                                      | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Неионоген EA-160                          | 9036-19-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Натрий хлорид                             | 7647-14-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid       | 5625-37-6 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | -     |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | 6381-92-6 | -    | -   | X   | -    | X  | X     | X     |

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
- Not Listed

#### Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

| Компонент                                 | № CAS     | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - вещества, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (ЕС 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|---|-----------|--|--|--|
| Вода                                      | 7732-18-5 | -  | -  | -  |
| Неионоген EA-160                          | 9036-19-5 | -  | -  | SVHC Candidate list - Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment       |
| Натрий хлорид                             | 7647-14-5 | -  | -  | -  |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid       | 5625-37-6 | -  | -  | -  |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | 6381-92-6 | -  | -  | -  |

#### REACH-ссылки

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>  
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент                                 | № CAS     | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|---|-----------|---|---|
| Вода                                      | 7732-18-5 | Неприменимо   | Неприменимо   |
| Неионоген EA-160                          | 9036-19-5 | Неприменимо   | Неприменимо   |
| Натрий хлорид                             | 7647-14-5 | Неприменимо   | Неприменимо   |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid       | 5625-37-6 | Неприменимо   | Неприменимо   |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | 6381-92-6 | Неприменимо   | Неприменимо   |

**Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ**  
Неприменимо

**Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?**  
Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

## Национальные нормативы

### Классификация WGK

Класс опасности для воды = 1 (самостоятельная классификация)

| Компонент                                 | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| Неионоген EA-160                          | WGK2                               |                           |
| Натрий хлорид                             | WGK1                               |                           |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | WGK2                               |                           |

| Компонент     | Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)  |
|---------------|--|
| Натрий хлорид | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78 |

| Component   | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| Неионоген EA-160<br>9036-19-5 ( 2 )                             |  |   | Annex I - pesticide   |
| Натрий хлорид<br>7647-14-5 ( 1.75 )                             | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат<br>6381-92-6 ( 0.37 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H302 - Вредно при проглатывании

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H332 - Вредно при вдыхании

H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

**DSL/NDL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

**WEL** - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**Основная справочная литература и источники данных**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Поставщики паспорт безопасности, Chemadviser - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

**ЛОС** - (летучее органическое соединение)

### Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

**Физические опасности**

На основании результатов испытаний

**Опасности для здоровья**

Метод расчета

**Опасности для окружающей среды**

Метод расчета

### Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

**Подготовил(-а)**

Health, Safety and Environmental Department

**Дата редакции**

19-мар-2024

**Сводная информация по изменениям**

Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

**Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with NP-40 (2X)

Дата редакции 19-мар-2024

---

## Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

**Конец паспорта безопасности**