

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: PIPES lysis buffer with Triton X-100
Cat No. : J62360

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

Опасности для здоровья

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.

Содержит вещество, внесенное в списки эндокринных разрушителей национальных властей

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 | 97.17 | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | 9002-93-1 | | 1 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Натрий хлорид | 7647-14-5 | 231-598-3 | 0.88 | - |
| 1,4-Piperazinediethanesulfonic acid | 5625-37-6 | EEC No. 227-057-6 | 0.76 | - |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | 6381-92-6 | 613-386-6 | 0.19 | Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

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 | Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. |

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.

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
Оксиды азота (NOx), 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. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

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.

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. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания.

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

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 Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

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

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

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 (0.19) | | | | 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 (0.88) | | 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 (0.88) | | DNEL = 2068.62mg/m ³ | | DNEL = 2068.62mg/m ³ |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 (0.19) | DNEL = 3 mg/m ³ | DNEL = 3 mg/m ³ | DNEL = 0,6 mg/m ³ | DNEL = 1,5 mg/m ³ |

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 (0.88) | PNEC = 5mg/L | | | PNEC = 500mg/L | PNEC = 4.86mg/kg soil dw |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 (0.19) | PNEC = 2,5 mg/l | | | | PNEC = 1,1 mg/kg |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

| Component | Морская вода | Морская вода осадков | Морская вода прерывистый | Пищевая цепочка | Воздух |
|--|------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|--------|
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 (0.19) | 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 |
|--|-------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Натуральный каучук Нитрилкаучук Неопрен ПВХ | Смотрите рекомендации 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 случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту EN 143

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

Рекомендуемые полумаски: - Частица фильтрации: EN149: 2001

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей среды Информация отсутствует.

9. Физико-химические свойства

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Физическое состояние | жидкость | |
| Внешний вид | | |
| Запах | Информация отсутствует | |
| 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 | 7 | |
| Вязкость | Данные отсутствуют | |
| Растворимость в воде | Смешиваемый | |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует | |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | | |
| Компонент | Lg Pow | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), | 2.7 | |
| .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phe | | |
| nyl]-.omega.-hydroxy- | | |
| 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 | Неприменимо (жидкость) | |

9.2. Прочая информация

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

Оксиды азота (NOx). Оксиды серы. Хлороводород. Оксиды натрия.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

11. Информация о токсичности

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 | - | - | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- .omega.-hydroxy- | 1800 mg/kg (Rat) | - | - |
| Натрий хлорид | LD50 = 3550 mg/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 /

Информация отсутствует.

ALFAAJ62360

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

Эффекты,
как острые, так и замедленные

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие
свойства

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

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

| Компонент | Пресноводные рыбы | водяная блоха | Пресноводные водоросли |
|--|---|---------------------|------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- .omega.-hydroxy- | LC50 = 8.9 mg/L 96H LC50 = 4.0 mg/l 96H (Pimephales promelus) | EC50 = 26 mg/L 48h | - |
| Натрий хлорид | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h | EC50: 1000 mg/L/48h | |

| Компонент | Микро токсикология | М-фактор |
|--|--------------------|----------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- .omega.-hydroxy- | - | |

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость

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

| Component | разлагаемость |
|---|---------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- 9002-93-1 (1) | 60% >28 days |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно

| Компонент | Lg Pow | Коэффициент биоконцентрирования (BCF) |
|--|--------|---------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- .omega.-hydroxy- | 2.7 | Данные отсутствуют |
| 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. Содержит вещество,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

внесенное в списки эндокринных разрушителей национальных властей.

| Компонент | ЕС - Перечень веществ-кандидатов, способных разрушать эндокринную систему | ЕС - Вещества, разрушающие эндокринную систему - Оцененные вещества |
|--|---|---|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | Group III Chemical | - |

| Component | Списки эндокринных разрушителей национальных органов ЕС - Окружающая среда | Япония - Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему |
|---|--|---|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- 9002-93-1 (1) | 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

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.

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

ALFAAJ62360

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

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

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 | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | 9002-93-1 | - | - | - | X | X | KE-33568 | 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 | - | 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 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | 9002-93-1 | 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 'X' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
- Not Listed

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

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 (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|--|-----------|--|--|--|
| Вода | 7732-18-5 | - | - | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-.omega.-hydroxy- | 9002-93-1 | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exemption - extended latest application and sunset date for the research, development and production of medicinal products or medical devices in view of their use for the diagnosis, treatment or prevention of the coronavirus disease (COVID-19) | - | SVHC Candidate list - Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (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>

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 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | 9002-93-1 | 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 .

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

Национальные нормативы

Классификация WGK

Класс опасности для воды = 1 (самостоятельная классификация)

| Компонент | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbut yl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | 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 |
|---|--|---|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- .omega.-hydroxy- 9002-93-1 (1) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Натрий хлорид 7647-14-5 (0.88) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат 6381-92-6 (0.19) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Оценка химической безопасности

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

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

H411 - Токсично 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

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

PIPES lysis buffer with Triton X-100

Дата редакции 30-ноя-2024

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)

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)

Основная справочная литература и источники данных

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

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

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.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа.

| | |
|---|---|
| Подготовил(-а) | Health, Safety and Environmental Department |
| Дата редакции | 30-ноя-2024 |
| Сводная информация по изменениям | Неприменимо. |

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

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