

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кемира Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1 Идентификатор продукта****Коммерческое название продукта****Кемира Sulfuric acid 37%****Регистрационный номер:**

01-2119458838-20 (SE, FI)

**1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против
Использование Вещества/Препарата**

Аккумуляторная кислота

Рекомендованные ограничения при использовании

Не использовать в целях, не определенных установленным применением.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Кемира Оуј

Абонентский ящик 33000180 HELSINKI ФИНЛЯНДИЯ

Телефона+358108611, Факс. +358108621124

ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Телефон экстренной связи

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)**

Разъедание кожи; Категория 1А; Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Коррозийный; Вызывает сильные ожоги.

2.2 Элементы маркировки

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз.

Реагирование:
 P303 + P361 + P533 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.
 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 или к врачу-специалисту/ терапевту.

Хранение:
 P405 Хранить под замком.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 7664-93-9 Серная кислота

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

7664-93-9 Серная кислота

Дополнительная информация : Никогда не добавлять воду к этому продукту.

2.3 Другие опасности

Совет; Бурно реагирует с водой с выделением большого количества тепла.

Примечания; Данное вещество не является стойким, способным к биоаккумуляции и токсичным

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

(PBT). Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Вещества

Химическое название	CAS-Номер. EINECS-Номер. / ELINCS-Номер.	Концентрация [%]
Серная кислота	7664-93-9 231-639-5	>= 15 - <= 51

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание

Перенести на свежий воздух. Держать пациента в тепле и покое. Необходим кислород или искусственное дыхание. При возникновении симптомов вызвать врача.

Попадание на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды сняв всю зараженную одежду и обувь. При возникновении симптомов вызвать врача.

Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Обратиться к врачу.

Попадание в желудок

Прополоскать рот. Дать выпить небольшие количества воды. НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : Вызывает сильные ожоги.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Обращение : Прополоскать большим количеством воды.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Средства : Песок

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

пожаротушения

Неподходящие
огнетушительные
средства

Сухой порошок
: Не использовать плотную струю воды, поскольку она может привести к разбрызгиванию едкой жидкости.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Брызги горячей кислоты.

Нагревание может выделить опасные газы.

5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. брызгонепроницаемый защитный костюм.

5.4 Специфические методы

Сам по себе продукт не горит. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать контакта с кожей и глазами. Носить личное защитное оборудование. Не добавлять воду в концентрированную кислоту (опасность образования брызг).

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускается выброса в окружающую среду Перегородить. Собрать с помощью инертного абсорбента (например, песок или вещество для связывания кислоты). Не использовать древесные опилки или огнеопасные вещества.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Нейтрализовать порошком известняка и промыть большим количеством воды. Не смывать кислоту в канализационные стоки, в которых могут присутствовать сульфиды. Носить личное защитное оборудование. Удалить в качестве особых отходов в соответствии с местными и национальными ограничениями.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Открывать и обращаться с контейнером осторожно. Не добавлять воду в концентрированную кислоту (опасность образования брызг). Носить личное защитное оборудование. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах. В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания. Убедитесь, что место для

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в исходной кислотостойкой емкости. Хранить вдали от горячих поверхностей и источников открытого пламени. Беречь от солнечных лучей.

Материалы, которых следует избегать:

Горючие материалы, Основания, хроматы, хлораты, нитраты, Сульфиды, Окисляющие вещества

Бумага и хлопчатобумажные ткани под действием серной кислоты быстро обугливаются и могут вспыхивать.

7.3 Особые конечные области применения

Не применимо

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Применимые меры технического контроля

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование

Защита рук

Материал перчаток: бутилкаучук, Время нарушения целостности: > 480 min, 30-70% серная кислота

Материал перчаток: Полиэтилен, Время нарушения целостности: > 480 min, 30-70% серная кислота

Материал перчаток: Витон (R), Время нарушения целостности: > 480 min, 30-70% серная кислота

Материал перчаток: Натуральный каучук, Время нарушения целостности: > 480 min, 30-70% серная кислота

Материал перчаток: Неопреновые перчатки, Время нарушения целостности: > 480 min, 30-70% серная кислота

Материал перчаток: ПВХ, Время нарушения целостности: > 480 min, 30-70% серная кислота

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Защита глаз

Плотные защитные очки и защитная маска.

Защита кожи и тела

Защитный костюм

Если вероятны брызги, надеть: фартук и ботинки

Защита дыхательных путей

При плохой вентиляции необходимо использовать средство защиты органов дыхания. (фильтр P3)

8.2.3 Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества	жидкость, маслянистый
Цвет	бесцветный, светлый
Запах	слегка едкий

Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

pH	< 1
Точка замерзания :	не определено
Точка кипения/диапазон	приблизительно 103 °C 15% H ₂ SO ₄
Точка кипения/диапазон	приблизительно 114 °C 40% H ₂ SO ₄
Температура вспышки	Не применимо
Взрывоопасные свойства:	
Нижний взрывной предел	Не применимо
Верхний взрывной предел	Не применимо
Давление пара	Не применимо 20,5 hPa (20 °C) 20% H ₂ SO ₄ 13 hPa (20 °C) 40% H ₂ SO ₄
Плотность	1,1 g/cm ³ (20 °C)15% H ₂ SO ₄ 1,3 g/cm ³ (20 °C)40% H ₂ SO ₄
Показатели растворимости:	

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

<p>Растворимость в воде</p> <p>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</p> <p>Термическое разложение</p> <p>Вязкость:</p> <p style="padding-left: 20px;">Вязкость, динамическая</p> <p>Окисляющий</p>	<p>полностью растворимый</p> <p>не определимое, неорганическое соединение > 300 °C</p> <p>приблизительно 1,6 mPa s (20 °C) 20% H₂SO₄ приблизительно 2,7 mPa s (20 °C) 40% H₂SO₄</p> <p>не является окислителем</p>
--	---

9.2 Другие данные

<p>Поверхностное натяжение</p>	<p>не определено</p>
---------------------------------------	----------------------

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Экзотермическая реакция с водой
Не добавлять воду в концентрированную кислоту (опасность образования брызг).

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Реагирует с сульфидами с образованием сероводорода, H₂S.
Выделяет водород при реакции с металлами.
Образование газообразного водорода в замкнутом пространстве создает опасность взрыва.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Высокие температура.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Горючие материалы
Основания
хроматы
хлораты
нитраты
Сульфиды
Окисляющие вещества

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

: Бумага и хлопчатобумажные ткани под действием серной кислоты быстро обугливаются и могут вспыхивать.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : пары серной кислоты
диоксид серы

Термическое разложение : >300 °C

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность****Серная кислота:**

LD50/Оральное/Крыса: 2 140 mg/kg

LC50/Вдыхание/4 h/Крыса: 0,375 mg/l

Примечания: аэрозоль

Хотя значения LC50, полученные в результате разных исследований ингаляционной токсичности с применением серной кислоты, предполагают классификацию продукта как ингаляционно токсичного при кратковременном воздействии, подобная классификация не предлагается.

Влияние серной кислоты, вызванное вдыханием, полностью обусловлено местным раздражением дыхательных путей. Ни одно исследование не подтвердило систематической токсичности серной кислоты, поскольку влиянию подвергается только контактирующая с кислотой область.

Классификация продукта как ингаляционно токсичного при кратковременном воздействии не является уместной.

Раздражение и коррозия**Серная кислота:**

Кожа: Коррозионный
Вызывает сильные ожоги.

Глаза: Коррозионный
Риск серьезного повреждения глаз.

Повышение чувствительности

Серная кислота:

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Не оказывает сенсibiliзирующего воздействия.

Токсичность под влиянием длительного воздействия**Серная кислота:**

Токсичность повторными дозами:

Вдыхание/Крыса/28 d:

NOAEL: = 0,0003 mg/l

Карценогенность

Вдыхание/Крыса:

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Оральное/Мышь:

Слабое местное онкогенное вещество.

Мутагенная активность

клетки млекопитающих (СНО)/Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro:

Результат: положительный

Метаболическая активация.: с и без

Из-за своего рН.

Salmonella typhimurium (бактерия)/Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность):

Результат: отрицательный

Метаболическая активация.: с и без

Токсичность для размножения

/Кролик/Тест на отдаленную токсичность:

УННЭ: = 0,020 mg/l

При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**12.1 Токсичность****Водная токсичность**

—

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Может быть опасным для живущих в воде организмов из-за низкого уровня pH.

Серная кислота:LC50/96 h/Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)/статический тест: 16 - 28 mg/l
пресная водаEC50/48 h/Daphnia magna (дафния)/статический тест/OECD TG 202: > 100 mg/l
пресная вода

EC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)/статический тест/OECD TG 201: > 100 mg/l

Примечания: Может быть опасным для живущих в воде организмов из-за низкого уровня pH.

Токсично по отношению к другим организмам**Серная кислота:**NOEC/37 d/активный ил/статический тест: 26 g/l
пресная водаNOEC/30 d/активный ил/статический тест: > 30 g/l
пресная вода**12.2 Стойкость и разлагаемость****Биологическая разлагаемость:****Серная кислота:**

Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): не определенное, неорганическое соединение

Серная кислота:

Целиком не биоаккумулируется.

12.4.Подвижность в почве**Мобильность**

Давление пара: 20,5 hPa (20 °C); 20% H₂SO₄

13 hPa (20 °C); 40% H₂SO₄, Не испаряется при проливании на землю.

Растворимость в воде: полностью растворимый

Поверхностное натяжение: не определено

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Почвенная влага повышает подвижность. Может частично нейтрализоваться в почве, но значительные количества могут достигать грунтовых вод.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (РВТ)., Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Не известны.

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. Кислоту нельзя смывать в канализационный сток, в котором может находиться вода, содержащая сульфиды. Удалить в качестве особых отходов в соответствии с местными и национальными ограничениями.

Чистый контейнер с водой. Обратиться к производителю/поставщику для информации по восстановлению/переработке.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН

2796

Сухопутный транспорт

Описание товаров:

14.2 Собственное

SULPHURIC ACID

транспортное название ООН

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

8

14.4 Группа упаковки:

II

Классификационный код:

C1

Кодекс риска

80

ADR/RID-Этикетки:

8

Морской транспорт

IMDG:

Описание товаров:

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

14.2 Собственное транспортное название ООН UN2796, SULPHURIC ACID

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: 8

14.4 Группа упаковки: II

IMDG-Этикетки: 8

14.5 Экологические опасности: Not a Marine Pollutant

Воздушный транспорт

ICAO/IATA:

Описание товаров

14.2 Собственное транспортное название ООН UN2796, Sulphuric acid

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: 8

14.4 Группа упаковки: II

ICAO-Этикетки: 8

14.8 Особые меры предосторожности для пользователя

Не известны.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Другие правила : Принять к сведению Директиву 96/82/ЕС о контроле за опасными факторами, к которым относятся опасные вещества, работа с которыми может привести к серьезным авариям.
 Данный продукт относится не менее чем к одной из 11 категорий, упомянутых в Приложении 1 к Директиве 1996/82/ЕС, касающейся контроля за опасностью крупных аварий.

Статус уведомления

:

15.2 Оценка химической безопасности

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

R35 Вызывает сильные ожоги.

Учебная консультация

Перед использованием продукта прочитать спецификацию безопасности.

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

правила, база данных, литература, собственные испытания.

Добавления, Устранения, Пересмотры

Соответствующие изменения были помечены вертикальными линиями.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Приложение**Содержание: Путь воздействия**

1. **ES 1 Производство серной кислоты**
SU 3; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9;
2. **"ES 2 Применение серной кислоты в качестве промежуточного продукта при производстве неорганических и органических химических веществ, включая удобрения"**
SU 3; SU4, SU6b, SU8, SU9, SU14; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19;
3. **ES 3 Применение серной кислоты в качестве вспомогательного вещества, катализатора, обезвоживающего реактива, регулятора кислотности.**
SU 3; SU4, SU5, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU23; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC20;
4. **ES 4 Применение серной кислоты при добыче и обработке минералов, металлов**
SU 3; SU2a, SU14; ERC6b, ERC4; PROC2, PROC3, PROC4; PC20, PC40;
5. **ES 5 Применение серной кислоты в процессах обработки поверхностей, очистки и травления**
SU 3; SU2a, SU14, SU15, SU16; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC14, PC15;
6. **ES 6 Применение серной кислоты в процессах электролиза**
SU 3; SU14, SU15, SU17; ERC6b, ERC5; PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC13; PC14, PC20;
7. **ES 7 Применение серной кислоты при очистке газа, мокрой очистке и очистке дымовых газов.**
SU 3; SU8; ERC7; PROC1, PROC2, PROC8b; PC20;
8. **ES 8 Применение серной кислоты при производстве батарей, содержащих серную кислоту**
SU 3; ERC2, ERC5; PROC2, PROC3, PROC4, PROC9; PC0;
9. **ES 9 Применение серной кислоты при использовании батарей, содержащих серную кислоту**
SU 22; ERC8b, ERC9b; PROC19; PC0;
10. **ES 10 Применение серной кислоты при вторичном использовании батарей, содержащих серную кислоту**

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

SU 3; ERC1; PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a; PC0;

11. ES 11 Применение батарей, содержащих серную кислоту

SU 21; ERC9b; PROC19;

12. ES 12 Применение серной кислоты в качестве лабораторного химического вещества

SU 22; ERC8a, ERC8b; PROC15; PC21;

13. ES 13 Применение серной кислоты при промышленной очистке.

SU 3; ERC8a, ERC8b; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13; PC35;

14. ES 14 Смешивание, приготовление и перепакровка серной кислоты

SU 3; SU 10; ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9;

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 1 Производство серной кислоты

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно
PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)
PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC1:** Производство веществ

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC1

Использованное количество

Годовое количество на участок : 1200 тысяч тонн в год

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления (река) : 10

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда : 365

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

происходили выбросы
 Коэффициент вредности : 5 %
 производства или коэффициент выброса: воздух
 Коэффициент вредности : 6 %
 производства или коэффициент выброса: вода
 Коэффициент вредности : 0 %
 производства или коэффициент выброса: почва

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
 Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке
 Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m³/d
 Эффективность (меры) : 99,8 %
 Количество, удаляемое из сточных вод : 99,8 %
 Биохимическая очистка сточных вод : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
 Методы удаления : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 150 °C

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 см²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Давление пара : 0,06 hPa

Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 см²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: На открытом воздухе
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

использовании)
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Расстояние от рабочего до
источника загрязнения : < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.8 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC1	EUSES 2.1		Пресная вода	PEC	0,0000007mg/l	0,00028

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м ³	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание	< 0,0000001	< 0,000001

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			работниками, кратковременн ое – местное	мг/м3	
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,00042 мг/м3	0,0084
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00042 мг/м3	0,0042
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,014 мг/м3	0,28
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,014 мг/м3	0,14
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,46
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,23
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0000048 мг/м3	0,000096
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00012 мг/м3	0,0012
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн	0,0028 мг/м3	0,056

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

PROC9	ART 1.0		оe – местное Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,0032 мг/м3	0,032
-------	---------	--	---	--------------	-------

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны пресной воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: "ES 2 Применение серной кислоты в качестве промежуточного продукта при производстве неорганических и органических химических веществ, включая удобрения"

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Область применения : **SU4:** Производство продуктов питания
SU6b: Производство бумажной массы, бумаги и бумажных материалов
SU8: Производство химикатов в больших объемах (включая нефтепродукты)
SU9: Производство химических продуктов тонкого органического синтеза
SU14: Производство основных металлов, включая сплавы
- Категория продукта : **PC19:** Интермедиат
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно
PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)
PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC6a:** Промышленное использование, имеющее результатом производство другого вещества (использование промежуточных веществ)

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC6a

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Использованное количество

Годовое количество на участок : 300000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления (река) : 10

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда : 365

происходили выбросы

Коэффициент вредности : 5 %

производства или коэффициент выброса: воздух

Коэффициент вредности : 2 %

производства или коэффициент выброса: вода

Коэффициент вредности : 0 %

производства или коэффициент выброса: почва

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)

Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке

Скорость потока очищенных : 2 000 m³/d

сточных вод из водоочистных сооружений

Эффективность (меры) : 99,8 %

Количество, удаляемое из : 99,8 %

сточных вод

Биохимическая очистка сточных вод : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Методы удаления

нейтрализованы перед выпуском.

: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Давление пара : 0,06 hPa

Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Давление пара : 0,06 hPa

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Технологическая температура : ≤ 150 °C**Частота и длительность использования**

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 cm²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Давление пара : 0,06 hPa

Технологическая температура : ≤ 150 °C**Частота и длительность использования**

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 cm²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Расстояние от рабочего до : < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: На открытом воздухе
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
---------------------------------------	--

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.8 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

						(PEC/PNEC):
ERC6a	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,00012mg/l	0,48

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,00042 мг/м3	0,0084
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,00042 мг/м3	0,0042
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,014 мг/м3	0,28
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,014 мг/м3	0,14
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное	0,023 мг/м3	0,46

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

PROC8a	ART 1.0		оe – местное Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,23
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0000048 мг/м3	0,000096
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00012 мг/м3	0,0012
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0028 мг/м3	0,056
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,0032 мг/м3	0,032

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 3 Применение серной кислоты в качестве вспомогательного вещества, катализатора, обезвоживающего реактива, регулятора кислотности.

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Область применения : **SU4:** Производство продуктов питания
SU5: Производство текстильных изделий, кожи, меха
SU6b: Производство бумажной массы, бумаги и бумажных материалов
SU8: Производство химикатов в больших объемах (включая нефтепродукты)
SU9: Производство химических продуктов тонкого органического синтеза
SU11: Производство изделий из резины
SU23: Электричество, пар, газ, подача воды и очистка сточных вод
- Категория продукта : **PC20:** Такие продукты, как регуляторы pH, флокулянты, осадители, нейтрализаторы
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно
PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)
PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
PROC13: Обработка изделий путем погружения или разливки
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC6b:** Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC6b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 100000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/dКоэффициент разбавления : 10
(река)**Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие**

Количество дней в год, когда : 365

происходили выбросы

Коэффициент вредности : 0,1 %

производства или коэффициент выброса: воздух

Коэффициент вредности : 5 %

производства или коэффициент выброса: вода

Коэффициент вредности : 0 %

производства или коэффициент выброса: почва

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)

Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке

Скорость потока очищенных : 2 000 m³/d

сточных вод из водоочистных сооружений

Эффективность (меры) : 99,8 %

Количество, удаляемое из : 99,8 %

сточных вод

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Технологическая температура : ≤ 150 °C**Частота и длительность использования**

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 cm²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Давление пара : 0,06 hPa

Технологическая температура : ≤ 150 °C**Частота и длительность использования**

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 cm²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Расстояние от рабочего до : < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: На открытом воздухе
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
---------------------------------------	--

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.8 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Внутри помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.9 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC13**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

использовании)
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до : < 1 м
 источника загрязнения

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC6b	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000009mg/l	0,0034

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

PROC2	ART 1.0		оe – местное Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,00042 мг/м3	0,0084
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00042 мг/м3	0,0042
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,014 мг/м3	0,28
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,014 мг/м3	0,14
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,46
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,23
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0000048 мг/м3	0,000096
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00012 мг/м3	0,0012
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0028 мг/м3	0,056
PROC9	ART 1.0		Вдыхание	0,0032 мг/м3	0,032

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			работниками, кратковременное – местное		
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременное – местное	0,016 мг/м3	0,32
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,018 мг/м3	0,18

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 4 Применение серной кислоты при добыче и обработке минералов, металлов

Основные группы пользователей	: SU 3: Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
Область применения	: SU2a: Разработка месторождений (кроме шельфовых месторождений) SU14: Производство основных металлов, включая сплавы
Категория продукта	: PC20: Такие продукты, как регуляторы pH, флокулянты, осадители, нейтрализаторы PC40: Экстрагирующие материалы
Категория процесса	: PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов) PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
Категория утечки в окружающую среду	: ERC6b: Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок ERC4: Промышленное использование технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC4, ERC6b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 438000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления : 10
(река)

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати: 17.01.2017

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 0,1 %
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 5 %
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %
 Примечания : Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 95 %
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 100 %
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %
 Примечания : Промышленное использование технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: > 99 %)
 Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке
 Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m³/d
 Эффективность (меры) : 99,8 %
 Количество, удаляемое из сточных вод : 99,8 %
 Биохимическая очистка сточных вод : Шлам должен сжигаться, быть локализован или утилизирован.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе

Технические условия и меры

Улавливание паров

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник
Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC4	EUSES 2.1		Пресная вода	PEC	0,000025mg/l	0,01
ERC6b	EUSES 2.1		Пресная вода	PEC	< 0,000001mg/l	0,00011

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,000001 мг/м3	< 0,000001
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,00042 мг/м3	0,0084
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,00042 мг/м3	0,0042
PROC4	ART 1.0		Вдыхание	0,014 мг/м3	0,28

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			работниками, долговременное – местное		
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,014 мг/м3	0,14

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны пресной воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 5 Применение серной кислоты в процессах обработки поверхностей, очистки и травления

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Область применения : **SU2a:** Разработка месторождений (кроме шельфовых месторождений)
SU14: Производство основных металлов, включая сплавы
SU15: Производство формованных металлических изделий, кроме механизмов и оборудования
SU16: Производство компьютеров, электроники, оптики, электрооборудования
- Категория продукта : **PC14:** Продукты для обработки металлических поверхностей, включая продукты для гальванопластики и гальваностегии
PC15: Материалы для обработки неметаллических поверхностей
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно
PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)
PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
PROC13: Обработка изделий путем погружения или разливки
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC6b:** Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC6b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 10000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/dКоэффициент разбавления : 10
(река)**Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие**Количество дней в год, когда : 365
происходили выбросы
Коэффициент вредности : 0,1 %
производства или коэффициент
выброса: воздух
Коэффициент вредности : 5 %
производства или коэффициент
выброса: вода
Коэффициент вредности : 0 %
производства или коэффициент
выброса: почва**Технические условия и меры / Организационные меры**воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов
(Эффективность: > 99 %)
Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть
нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100
%)**Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод**Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных : 2 000 m³/d
сточных вод из водоочистных
сооружений
Эффективность (меры) : 99,8 %
Количество, удаляемое из : 99,8 %
сточных вод
Биохимическая очистка сточных : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует
вод местным ограничениям.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

- Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
- Методы удаления : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1**Характеристики продукта**

- Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
- Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
- Давление пара : 0,06 hPa
- Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

- Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

- Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
- Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

- На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

- Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
- Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

использовании)
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a**Характеристики продукта**

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.8 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.9 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC13

Характеристики продукта

Концентрация вещества в : Предусматривает процентное содержание вещества в
56/114

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

смеси/изделии : продукте до 100% (если не указано иначе).
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC6b	EUSES 2.1		Осадок в пресной воде	PEC	0,0000006mg/l	0,000235

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м ³	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание	< 0,0000001	< 0,000001

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			работниками, кратковременн ое – местное	мг/м3	
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,00042 мг/м3	0,0084
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00042 мг/м3	0,0042
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,014 мг/м3	0,28
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,014 мг/м3	0,14
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,46
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,023 мг/м3	0,23
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0000048 мг/м3	0,000096
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00012 мг/м3	0,0012
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн	0,0028 мг/м3	0,056

Кемира Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

PROC9	ART 1.0		оe – местное Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,0032 мг/м3	0,032
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн оe – местное	0,016 мг/м3	0,32
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,018 мг/м3	0,18

Риск для окружающей среды создается за счет осадка в пресной воде., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 6 Применение серной кислоты в процессах электролиза

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Область применения : **SU14:** Производство основных металлов, включая сплавы
SU15: Производство формованных металлических изделий, кроме механизмов и оборудования
SU17: Общее производство, например механизмы, оборудование, средства передвижения, другое транспортное оборудование
- Категория продукта : **PC14:** Продукты для обработки металлических поверхностей, включая продукты для гальванопластики и гальваностегии
PC20: Такие продукты, как регуляторы pH, флокулянты, осадители, нейтрализаторы
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно
PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
PROC13: Обработка изделий путем погружения или разлива
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC6b:** Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок
ERC5: Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC5, ERC6b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 2306000 kg

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати: 17.01.2017

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления (река) : 10

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходят выбросы : 365

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 50 %

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 50 %

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %

Примечания : Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс

Количество дней в год, когда происходят выбросы : 365

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 0,1 %

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 5 %

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %

Примечания : Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)

Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений	: Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 m ³ /d
Эффективность (меры)	: 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод	: 99,8 %
Биохимическая очистка сточных вод	: Можно сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
Методы удаления	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	: Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия	: 480 min
--------------------------	-----------

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: На открытом воздухе
--	-----------------------

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 cm²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Давление пара : 0,06 hPa

Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 cm²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений помещений

Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC13

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.Использовать респиратор по стандарту EN140 с фильтром типа A/P2 или лучше. (Эффективность: 95 %)

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий	Метод оценки	Особые	Отделение	Тип	Уровень	Коэффициент
-------------	--------------	--------	-----------	-----	---------	-------------

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

воздействия	воздействия	условия		значения	воздействи я	характеризаци и риска (PEC/PNEC):
ERC5	EUSES 2.1		Пресная вода	PEC	0,0000681m g/l	0,039
ERC6b	EUSES 2.1		Морские донные отложения	PEC	< 0,0000001m g/l	0,00038

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0000048 мг/м3	0,000096
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,00012 мг/м3	0,0012
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0028 мг/м3	0,056
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками,	0,0032 мг/м3	0,032

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			кратковременное – местное		
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,02 мг/м3	0,4
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,03 мг/м3	0,3

При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 7 Применение серной кислоты при очистке газа, мокрой очистке и очистке дымовых газов.

Основные группы пользователей	: SU 3: Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
Область применения	: SU8: Производство химикатов в больших объемах (включая нефтепродукты)
Категория продукта	: PC20: Такие продукты, как регуляторы pH, флокулянты, осадители, нейтрализаторы
Категория процесса	: PROC1: Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
Категория утечки в окружающую среду	: ERC7: Промышленное использование веществ в замкнутых системах

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC7

Использованное количество

Годовое количество на участок : 30000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления (река) : 10

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365

Коэффициент вредности : 5 %

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

производства или коэффициент выброса: воздух
Коэффициент вредности : 5 %
производства или коэффициент выброса: вода
Коэффициент вредности : 0 %
производства или коэффициент выброса: почва

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m³/d
Эффективность (меры) : 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод : 99,8 %
Биохимическая очистка сточных вод : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
Методы удаления : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе
помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : На открытом воздухе
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

ERC7	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000128m g/l	0,048
------	-----------	--	--------------	-----	----------------	-------

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000002
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0000048 мг/м3	0,000096
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,00012 мг/м3	0,0012

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 8 Применение серной кислоты при производстве батарей, содержащих серную кислоту

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Категория продукта : **PC0:** Другое (использовать коды UCN)
- Категория процесса : **PROC2:** Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)
PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC2:** Разработка препаратов
ERC5: Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC2, ERC5

Использованное количество

Годовое количество на участок : 2500000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления (река) : 10

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365

Коэффициент вредности производства или коэффициент : 2,5 %

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

выброса: воздух	
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода	: 2 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %
Примечания	: Разработка препаратов
Количество дней в год, когда происходили выбросы	: 365
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух	: 50 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода	: 50 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %
Примечания	: Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе	: Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений	: Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 m ³ /d
Эффективность (меры)	: 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод	: 99,8 %
Биохимическая очистка сточных вод	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
Методы удаления	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Внутри помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 cm²
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC2	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000053m g/l	0,0212
ERC5	EUSES 2.1		Морская	PEC	0,0000107m	0,042

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			вода		g/l	
--	--	--	------	--	-----	--

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0014 мг/м ³	0,028
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,0016 мг/м ³	0,016
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,014 мг/м ³	0,28
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,016 мг/м ³	0,16
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0012 мг/м ³	0,028
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,0014 мг/м ³	0,014
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0012 мг/м ³	0,024
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,0014 мг/м ³	0,014

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 9 Применение серной кислоты при использовании батарей, содержащих серную кислоту

- Основные группы пользователей : **SU 22:** Области профессионального применения: Государственный сектор (администрация, образование, развлечения, сфера услуг, квалифицированные рабочие и ремесленники)
- Категория продукта : **PC0:** Другое (использовать коды UCN)
- Категория процесса : **PROC19:** Ручное смешивание с непосредственным контактом, только с индивидуальным защитным оборудованием
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC8b:** Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах внутри помещений
ERC9b: Общее нелокализованное использование веществ в закрытых системах на открытом воздухе

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC8b, ERC9b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 2500000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/d

Коэффициент разбавления (река) : 10

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365

Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 0,1 %

Коэффициент вредности производства или коэффициент : 2 %

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

выброса: вода	
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %
Примечания	: Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах внутри помещений
Количество дней в год, когда происходили выбросы	: 365
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух	: 5 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода	: 5 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %
Примечания	: Общее нелокализованное использование веществ в закрытых системах на открытом воздухе

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе	: Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений	: Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 m ³ /d
Эффективность (меры)	: 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод	: 99,8 %

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
-------------------	---

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC19

Характеристики продукта

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 2,14 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 240 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC8b	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000226m g/l	0,02
ERC9b	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000564m g/l	0,22

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC19	ART 1.0		Вдыхание работниками,	0,002 мг/м3	0,04

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			долговременн ое – местное		
PROC19	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,0023 мг/м3	0,023

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 10 Применение серной кислоты при вторичном использовании батарей, содержащих серную кислоту

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Категория продукта : **PC0:** Другое (использовать коды UCN)
- Категория процесса : **PROC2:** Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия
PROC5: Смешивание или гомогенизирование в серийных процессах для приготовления препаратов и изделий (многократный и/или значительный контакт)
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC1:** Производство веществ

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC1

Использованное количество

Годовое количество на участок : 2500000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d
 Коэффициент разбавления : 10
 (река)

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 5 %

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Коэффициент вредности : 6 %
производства или коэффициент выброса: вода
Коэффициент вредности : 0 %
производства или коэффициент выброса: почва

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m³/d
Эффективность (меры) : 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод : 99,8 %
Биохимическая очистка сточных вод : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
Методы удаления : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 2,14 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 см²
 Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 2,14 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : 480 см²
 Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC5

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 2,14 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Внутри помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 2,14 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до : < 1 м
 источника загрязнения

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник
Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC1	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000011mg/l	0,0042

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,0012 мг/м ³	0,024
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,0014 мг/м ³	0,014
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками,	0,004 мг/м ³	0,8

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			долговременн ое – местное		
PROC4	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,0046 мг/м3	0,046
PROC5	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,013 мг/м3	0,26
PROC5	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,015 мг/м3	0,15
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,006 мг/м3	0,12
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,0069 мг/м3	0,069

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 11 Применение батарей, содержащих серную кислоту

- Основные группы пользователей : **SU 21:** Области потребительского применения: Частные дома (=население=потребители)
- Категория процесса : **PROC19:** Ручное смешивание с непосредственным контактом, только с индивидуальным защитным оборудованием
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC9b:** Общее нелокализованное использование веществ в закрытых системах на открытом воздухе

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC9b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 2500000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рискамиСкорость потока : 20 000 m³/dКоэффициент разбавления : 10
(река)**Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие**

- Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
- Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 5 %
- Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 5 %
- Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m³/d
 Эффективность (меры) : 99,8 %
 Количество, удаляемое из сточных вод : 99,8 %
 Способы ограничения выбросов в атмосферу из установок по очистке сточных вод :

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.

2.2Подсценарий, регулирующий воздействие на потребителя для: PROC19

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 25%.
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Другие установленные рабочие условия, влияющие на воздействие на потребителей

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC9b	EUSES 2.1		Пресная вода	PEC	0,0000564mg/l	0,22

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC19	ART 1.0		Потребитель-ингаляционный, долгосрочный - локальный и систематический	0,002 мг/м ³	0,4

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны пресной воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 12 Применение серной кислоты в качестве лабораторного химического вещества

- Основные группы пользователей : **SU 22:** Области профессионального применения: Государственный сектор (администрация, образование, развлечения, сфера услуг, квалифицированные рабочие и ремесленники)
- Категория продукта : **PC21:** Лабораторные химикаты
- Категория процесса : **PROC15:** Использование в качестве лабораторного реактива
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC8a:** Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений
ERC8b: Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах внутри помещений

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC8a, ERC8b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 5000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d
 Коэффициент разбавления : 10
 (река)

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
 Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 100 %
 Коэффициент вредности производства или коэффициент : 100 %

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

выброса: вода	
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %
Примечания	: Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений
Количество дней в год, когда происходили выбросы	: 365
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух	: 0,1 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода	: 2 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %
Примечания	: Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах внутри помещений

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе	: Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений	: Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 m ³ /d
Эффективность (меры)	: 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод	: 99,8 %

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
-------------------	---

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC15

Характеристики продукта

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 240 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC8a	EUSES 2.1		STP	PEC	7,79mg/l	0,885
ERC8b	EUSES 2.1		STP		0,156mg/l	0,0177

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC15	ART 1.0		Вдыхание	0,00023 мг/м ³	0,0046

Kemira Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			работниками, долговременное – местное		
PROC15	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,00027 мг/м3	0,0027

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны микроорганизмов, содержащихся в установке для обработки сточной воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 13 Применение серной кислоты при промышленной очистке.

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Категория продукта : **PC35:** Моющие и очищающие средства (включая продукты на основе растворителей)
- Категория процесса : **PROC2:** Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием
PROC5: Смешивание или гомогенизирование в серийных процессах для приготовления препаратов и изделий (многократный и/или значительный контакт)
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
PROC10: Нанесение покрытий валиком или кистью
PROC13: Обработка изделий путем погружения или разливки
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC8a:** Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений
ERC8b: Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах внутри помещений

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC8a, ERC8b

Использованное количество

Годовое количество на участок : 5000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d
Коэффициент разбавления : 10
(река)

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 100 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 100 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %
Примечания : Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений

Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух : 0,1 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода : 2 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва : 0 %
Примечания : Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах внутри помещений

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода : Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений : Установка для очистки сточных вод на участке

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 m ³ /d
Эффективность (меры)	: 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод	: 99,8 %
Биохимическая очистка сточных вод	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
Методы удаления	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2

Характеристики продукта

Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 2,14 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия	: 480 min
--------------------------	-----------

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Внутри помещений
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC5

Характеристики продукта

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 2,14 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.Использовать респиратор по стандарту EN140 с фильтром типа A/P2 или лучше.
(Эффективность: 95 %)

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a, PROC8b, PROC9

Характеристики продукта

Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 2,14 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещенийРасстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC10**Характеристики продукта**Физическая форма (при : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
использовании)

Давление пара : 2,14 hPa

Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рискамиПодвергаемый воздействию : 480 см²

участок кожи

Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещенийРасстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.Использовать респиратор по стандарту EN140 с фильтром типа A/P2 или лучше.
(Эффективность: 95 %)**2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC13****Характеристики продукта**

Физическая форма (при : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

использовании)
 Давление пара : 2,14 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до : < 1 м
 источника загрязнения

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики и риска (PEC/PNEC):
ERC8a	EUSES 2.1		STP	PEC	7,79mg/l	0,885
ERC8b	EUSES 2.1		STP	PEC	0,156mg/l	0,0177

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременное – местное	0,00048 мг/м ³	0,0093
PROC2	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное	0,00055 мг/м ³	0,0055

Кемира Sulfuric acid 37%

Ссылка. 1.2/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

PROC5	ART 1.0		оe – местное Вдыхание работниками, долговременн оe – местное	0,0053 мг/м3	0,106
PROC5	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,061 мг/м3	0,61
PROC8a, PROC8b, PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн оe – местное	0,0048 мг/м3	0,096
PROC8a, PROC8b, PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,0055 мг/м3	0,055
PROC10	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн оe – местное	0,027 мг/м3	0,54
PROC10	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,03 мг/м3	0,3
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн оe – местное	0,0053 мг/м3	0,106
PROC13	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн оe – местное	0,0061 мг/м3	0,061

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны микроорганизмов, содержащихся в установке для обработки сточной воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

1. Краткий заголовок сценария воздействия: ES 14 Смешивание, приготовление и переупаковка серной кислоты

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Область применения : **SU 10:** Приготовление [смешивание] препаратов и/или повторная упаковка (кроме сплавов)
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно
PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)
PROC5: Смешивание или гомогенизирование в серийных процессах для приготовления препаратов и изделий (многократный и/или значительный контакт)
PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях
PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях
PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC2:** Разработка препаратов

2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC2

Использованное количество

Годовое количество на участок : 300000000 kg

Частота и длительность использования

Постоянное воздействие : 365 дней/год

Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Скорость потока : 20 000 m³/d
 Коэффициент разбавления : 10
 (река)

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие

Количество дней в год, когда происходили выбросы	: 365
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: воздух	: 2,5 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: вода	: 2 %
Коэффициент вредности производства или коэффициент выброса: почва	: 0 %

Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе	: Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов (Эффективность: 99 %)
Вода	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском. (Эффективность: 100 %)

Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Тип очистных сооружений	: Установка для очистки сточных вод на участке
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 m ³ /d
Эффективность (меры)	: 99,8 %
Количество, удаляемое из сточных вод	: 99,8 %
Биохимическая очистка сточных вод	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

Условия и меры, касающиеся внешней очистки отходов для утилизации

Обработка отходов	: Растворы с низкой величиной pH должны быть нейтрализованы перед выпуском.
Методы удаления	: Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии	: Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия

Убедитесь, что сотрудник изолирован от источника.

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3**Характеристики продукта**

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 150 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : На открытом воздухе помещений

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC5

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара : 0,06 hPa
Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 см²
участок кожи
Вдыхаемый объем : 10 м³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
помещений
Расстояние от рабочего до : < 1 м
источника загрязнения

Технические условия и меры

Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a

Характеристики продукта

Концентрация вещества в : Предусматривает процентное содержание вещества в
110/114

Ссылка. 1.2/RU/RU

Кеміра Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

смеси/изделии	продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: На открытом воздухе
Расстояние от рабочего до источника загрязнения	: < 1 м

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
Давление пара	: 0,06 hPa
Технологическая температура	: <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи	: 480 cm ²
Вдыхаемый объем	: 10 m ³ /8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: На открытом воздухе
Расстояние от рабочего до	: < 1 м

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

источника загрязнения

Технические условия и меры

Улавливание паров, Местная вытяжная вентиляция

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC9

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
 Физическая форма (при использовании) : Жидкость, давление пара < 0.5 кПа
 Давление пара : 0,06 hPa
 Технологическая температура : <= 25 °C

Частота и длительность использования

Длительность воздействия : 480 min

Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : 480 cm²
 участок кожи
 Вдыхаемый объем : 10 m³/8h-день

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений
 помещений
 Расстояние от рабочего до источника загрязнения : < 1 м

Технические условия и меры

Улавливание паров

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Отделение	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики
-------------------------	--------------------------	----------------	-----------	--------------	---------------------	----------------------------

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

					я	и риска (PEC/PNEC):
ERC2	EUSES 2.1		Морская вода	PEC	0,0000064mg/l	0,0256

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC1	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	< 0,0000001 мг/м3	< 0,000001
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,00042 мг/м3	0,0084
PROC3	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,00042 мг/м3	0,0042
PROC5	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,016 мг/м3	0,32
PROC5	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,018 мг/м3	0,18
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, длительное – местное	0,023 мг/м3	0,46
PROC8a	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременное – местное	0,023 мг/м3	0,23
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками,	0,0000048 мг/м3	0,000096

Ссылка. 1.2/RU/RU

Kemira Sulfuric acid 37%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 08.06.2015

предыдущая дата: 20.09.2013

Дата печати:17.01.2017

			долговременн ое – местное		
PROC8b	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,00012 мг/м3	0,0012
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, долговременн ое – местное	0,0028 мг/м3	0,056
PROC9	ART 1.0		Вдыхание работниками, кратковременн ое – местное	0,0032 мг/м3	0,032

Опасность от воздействия окружающей среды со стороны морской воды., При соблюдении рекомендуемых мер по управлению рисками (RMMs) и рабочих условий (OCs) не ожидается, что воздействие превысит прогнозируемую безопасную концентрацию (PNECs) и полученные соотношения характеристики риска ожидаются менее 1., Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Предполагается, что прогнозируемый риск не превысит DN(M)EL, если соблюдены меры по управлению рисками/рабочие условия, описанные в Разделе 2., В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., "Руководство основано на предполагаемых рабочих условиях, которые могут не применяться ко всем объектам; таким образом может потребоваться оценка для определения соответствующих мер по управлению рисками для конкретного объекта.", Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.