

Дата выпуска готовой
спецификации 06-май-2010

Дата редакции 30-ноя-2024

Номер редакции 4

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

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: **Ascarite (II), CO2 Adsorbent**
Cat No. : **S20809**
Синонимы: Sodium Hydroxide-coated Silica.

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

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

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

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

Адрес электронной почты: begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

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

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

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

Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Физические опасности

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

Вещества/смеси, вызывающие коррозию металла

Категория 1 (H290)

Опасности для здоровья

Разъедание/раздражение кожи

Категория 1 A (H314)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Категория 1 (H318)

Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

H290 - Может вызывать коррозию металлов

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

Предупреждающие формулировки

P260 - Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли

P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

P301 + P330 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

2.3. Прочие опасности

Токсично для наземных позвоночных

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

3. Состав (информация о компонентах)

3.2. Смесь

| Компонент | № CAS | № EC | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008 |
|------------------|-----------|-----------|-----------------|--|
| Натрий гидроксид | 1310-73-2 | 215-185-5 | 90-95 | Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) |

ALFAAS20809

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

| | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------|---|
| Кремний диоксид аморфный | 7631-86-9 | EEC No. 231-545-4 | 5 - 10 | - |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------|---|

| Компонент | Пределы удельной концентрации (SCL) | M-фактор | Примечания к компонентам |
|------------------|--|----------|--------------------------|
| Натрий гидроксид | Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Met. Corr. 1 :: C ≥ 2% Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |

Примечание

Ascarite II (CAS 81133-20-2) consisting of 90-95% NaOH and 5-10% SiO2

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

| | |
|--|--|
| Общие рекомендации | Требуется немедленная медицинская помощь. При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. |
| Попадание в глаза | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь. |
| Попадание на кожу | Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь. |
| При отравлении пероральным путем | НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. |
| При отравлении ингаляционным путем | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При затруднении дыхания дать кислород. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Требуется немедленная медицинская помощь. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. |

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

Вызывает ожоги при любом пути воздействия. . Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Примечания для врача | Лечить симптоматически. |
|----------------------|-------------------------|

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO₂ Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислый газ (CO₂), Огнетушащий порошок, Сухой песок, Спиртоустойчивая пена.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Едкий материал. Вызывает ожоги при любом пути воздействия.

Опасные продукты сгорания

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров, Оксиды натрия.

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

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

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

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегать образования пыли.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Избегать образования пыли.

6.4. Ссылки на другие разделы

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

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Не вдыхать пыль. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Зона для едких

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

материалов.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников

| Компонент | Европейский Союз | Соединенное Королевство | Франция | Бельгия | Испания |
|--------------------------|------------------|---|--|-------------------------|--|
| Натрий гидроксид | | 2 mg/m ³ STEL | TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures). | 2 mg/m ³ VLE | STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos). |
| Кремний диоксид аморфный | | STEL: 18 mg/m ³ 15 min STEL: 7.2 mg/m ³ 15 min TWA: 6 mg/m ³ 8 hr TWA: 2.4 mg/m ³ 8 hr | | | |

| Компонент | Италия | Германия | Португалия | Нидерланды | Финляндия |
|--------------------------|--------|--|------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Натрий гидроксид | | 2 mg/m ³ TWA (inhalable fraction) | Ceiling: 2 mg/m ³ | | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Кремний диоксид аморфный | | TWA: 4 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.16 mg/m ³ | | | TWA: 5 mg/m ³ 8 tunteina |

| Компонент | Австрия | Дания | Швейцария | Польша | Норвегия |
|--------------------------|--|------------------------------|--|---|---|
| Натрий гидроксид | MAK-KZGW: 4 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Кремний диоксид аморфный | MAK-TMW: 4 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 4 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated respirable dust |

| Компонент | Болгария | Хорватия | Ирландия | Кипр | Чешская Республика |
|--------------------------|----------------------------|---|--|------|---|
| Натрий гидроксид | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL-KGVI: 2 mg/m ³ 15 minutama. | STEL: 2 mg/m ³ 15 min | | TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Кремний диоксид аморфный | | | TWA: 6 mg/m ³ 8 hr. total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ 8 hr. respirable dust STEL: 18 mg/m ³ 15 min STEL: 7.2 mg/m ³ 15 min | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodinách. respirable fraction TWA: 4.0 mg/m ³ 8 hodinách. amorphous SiO2 |

| Компонент | Эстония | Gibraltar | Греция | Венгрия | Исландия |
|--------------------------|---|-----------|---|---|---------------------------|
| Натрий гидроксид | TWA: 1 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 2 mg/m ³ 15 minutites. | | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1 mg/m ³ 8 órában. AK | STEL: 2 mg/m ³ |
| Кремний диоксид аморфный | TWA: 2 mg/m ³ 8 tundides. amorphous | | | | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

| | respirable dust | | | | |
|--------------------------|--|------------------------------|---|--|---------|
| Компонент | Латвия | Литва | Люксембург | Мальта | Румыния |
| Натрий гидроксид | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | | | |
| Кремний диоксид аморфный | TWA: 1 mg/m ³ | | | | |
| Компонент | Россия | Словацкая Республика | Словения | Швеция | Турция |
| Натрий гидроксид | | TWA: 2 mg/m ³ | | Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
| Кремний диоксид аморфный | TWA: 1 mg/m ³ 1151 in the form of condensation aerosol, containing >60% Silicon dioxide;limit is for total mass of aerosols TWA: 2 mg/m ³ 1152 in the form of condensation aerosol, containing 10-60% Silicon dioxide;limit is for total mass of aerosols TWA: 1 mg/m ³ 1153 also vitreous, in the form of disintegration aerosol;limit is for total mass of aerosols MAC: 3 mg/m ³ MAC: 6 mg/m ³ | | TWA: 4 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction, gel | | |

Значения биологических пределов

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

методы мониторинга

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

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

См. таблицу значений

| Component | острый эффект местного (вдыхание) | острый эффект системная (вдыхание) | Хронические эффекты местного (вдыхание) | Хронические эффекты системная (вдыхание) |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Натрий гидроксид 1310-73-2 (90-95) | | | DNEL = 1mg/m ³ | |

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

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

Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз Защитные очки (стандарт ЕС - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

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

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

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

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

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

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

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

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

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

Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту EN 143

Мелкие / Лаборатория использования В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001
Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140; плюс фильтр, EN141; Частица фильтрации: EN149: 2001
Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей среды Не допускать попадания продукта в канализацию.

9. Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

Внешний вид Коричневый
Запах Без запаха

ALFAAS20809

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют | |
| Точка плавления/пределы | Данные отсутствуют | |
| Температура размягчения | Данные отсутствуют | |
| Точка кипения/диапазон | Информация отсутствует | |
| Горючесть (жидкость) | Неприменимо | Твердое вещество |
| Горючесть (твердого тела, газа) | Информация отсутствует | |
| Пределы взрывчатости | Данные отсутствуют | |
| Температура вспышки | Информация отсутствует | Метод - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют | |
| Температура разложения | Данные отсутствуют | |
| pH | 14 | (1%) |
| Вязкость | Неприменимо | Твердое вещество |
| Растворимость в воде | Нерастворимо | |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует | |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | | |
| Давление пара | Данные отсутствуют | |
| Плотность / Удельный вес | Данные отсутствуют | |
| Насыпная плотность | Данные отсутствуют | |
| Плотность пара | Неприменимо | Твердое вещество |
| Характеристики частиц | Данные отсутствуют | |

9.2. Прочая информация

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях. Гигроскопично.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Опасной полимеризации не происходит.
Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла. Воздействие влажного воздуха или воды.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Оксиды натрия.

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте Информация об острой токсичности данного продукта отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

(а) острая токсичность;

Перорально

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Кожное

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

При отравлении

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

ингаляционным путем

Токсикологические данные для компонентов

| Компонент | LD50 перорально | LD50 дермально | LC50 при вдыхании |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|
| Натрий гидроксид | 140 - 340 mg/kg (Rat) | 1350 mg/kg (Rabbit) | - |
| Кремний диоксид аморфный | >5000 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg (Rabbit) | - |

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

Категория 1 A

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

Категория 1

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный

Данные отсутствуют

Кожа

Данные отсутствуют

**(е) мутагенность зародышевых
клеток;**

Данные отсутствуют

(F) канцерогенность;

Данные отсутствуют

В приведенной ниже таблице указано, причисляет ли каждое из агентств какой-либо компонент к канцерогенам

(г) репродуктивной токсичности;

Данные отсутствуют

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

Данные отсутствуют

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

Данные отсутствуют

Органы-мишени

Информация отсутствует.

(j) стремление опасности;

Неприменимо

Твердое вещество

Другие побочные эффекты

Токсикологические свойства еще полностью не изучены. Полную информацию можно получить в действующих записях RTECS.

**Наблюдаемые симптомы /
Эффекты,
как острые, так и замедленные**

Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода. При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации.

11.2. Информация о других опасностях

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

Эндокринные разрушающие свойства

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

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Discharge to water will affect pH and harm aquatic organisms.

| Компонент | Пресноводные рыбы | водяная блоха | Пресноводные водоросли |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------|
| Натрий гидроксид | LC50 = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) | | |
| Кремний диоксид аморфный | LC50: 5000 mg/L/96 h | EC50: 7600 mg/L/48h | EC50: 440 mg/L/72h |

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость разлагаемость Деградация в очистные сооружения

Нерастворимо в воде.
Не относится к неорганическим веществам.
Нейтрализация обычно необходима перед сливом сточных вод с передачей на водоочистные сооружения.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно

12.4. Мобильность в почве

При попадании вряд ли проникать через почву. Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах.

12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Нет данных для оценки.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка

Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.

Европейский каталог отходов

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

Дополнительная информация

Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. В больших количествах изменяет pH и наносит вред водным организмам.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

IMDG/IMO

| | |
|---|-------------------------|
| 14.1. Номер ООН | UN1823 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| 14.4. Группа упаковки | II |

ADR

| | |
|---|-------------------------|
| 14.1. Номер ООН | UN1823 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| 14.4. Группа упаковки | II |

IATA

| | |
|---|-------------------------|
| 14.1. Номер ООН | UN1823 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| 14.4. Группа упаковки | II |

14.5. Опасности для окружающей среды Нет опасности определены

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

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

15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Международные реестры

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

| Компонент | № CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|--------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Натрий гидроксид | 1310-73-2 | 215-185-5 | - | - | X | X | KE-31487 | X | X |
| Кремний диоксид аморфный | 7631-86-9 | 231-545-4 | - | - | X | X | KE-31032 | X | X |

| Компонент | № CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических веществ) | NZIoC | PICCS |
|--------------------------|-----------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| Натрий гидроксид | 1310-73-2 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Кремний диоксид аморфный | 7631-86-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

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

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

| Компонент | № CAS | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - вещества, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|--------------------------|-----------|--|--|--|
| Натрий гидроксид | 1310-73-2 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |
| Кремний диоксид аморфный | 7631-86-9 | - | - | - |

REACH-ссылки

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент | № CAS | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|--------------------------|-----------|---|---|
| Натрий гидроксид | 1310-73-2 | Неприменимо | Неприменимо |
| Кремний диоксид аморфный | 7631-86-9 | Неприменимо | Неприменимо |

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

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

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

Национальные нормативы

Классификация WGK

Класс опасности для воды = 1 (самостоятельная классификация)

| Компонент | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Натрий гидроксид | WGK1 | |

ALFAAS20809

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

| | | |
|--------------------------|-----|--|
| Кремний диоксид аморфный | nwg | |
|--------------------------|-----|--|

| Компонент | Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний) |
|--------------------------|--|
| Кремний диоксид аморфный | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 25 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| Натрий гидроксид 1310-73-2 (90-95) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Оценка химической безопасности

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

16. Дополнительная информация

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H290 - Может вызывать коррозию металлов

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

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

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

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

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

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

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

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

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

DNEL - Производный безопасный уровень

RPE - Оборудование для защиты дыхания

LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации

PBT - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

EC50 - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

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

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

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

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

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

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ascarite (II), CO2 Adsorbent

Дата редакции 30-ноя-2024

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

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Физические опасности | На основании результатов испытаний |
| Опасности для здоровья | Метод расчета |
| Опасности для окружающей среды | Метод расчета |

Рекомендации по обучению

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

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

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

Обучение реагированию в случае химической аварии.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Подготовил(-а) | Health, Safety and Environmental Department |
| Дата выпуска готовой спецификации | 06-май-2010 |
| Дата редакции | 30-ноя-2024 |
| Сводная информация по изменениям | Неприменимо. |

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

Отказ от ответственности

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

Конец паспорта безопасности