

Большой газовый фильтр-ловушка (Big Trap), универсальный

Соответствует информационному стандарту использования опасных материалов US OSHA 29 CFR 1910.1200

Раздел 1. Идентификация

Данный продукт считается изделием. Настоящий паспорт безопасности составлен на основе инкапсулированного в данном изделии вещества или смеси.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта	: большой газовый фильтр-ловушка (Big Trap), универсальный
Номер по каталогу	: 1035344, большой газовый фильтр-ловушка на 1/4 дюйма, универсальный; 1035348, большой газовый фильтр-ловушка на 1/8 дюйма, универсальный
Дата утверждения	: 03.09.2016

1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и не рекомендованные области применения

Области применения материала : аналитическая химия.

Набор включает:

- универсальный большой газовый фильтр-ловушку, фитинговые соединения на 1/8 дюйма, 750 мл азота;
- универсальный большой газовый фильтр-ловушку, фитинговые соединения на 1/4 дюйма, 750 мл азота;
- герметичный патрон

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик/производитель	: Trajan Scientific Australia Pty Ltd 7 Argent Place, Ringwood, Victoria 3134, Australia (Австралия) Номер телефона для бесплатных звонков (Австралия): 1800 257 213 Тел.: +61 (0) 3 9874 8577 www.trajansci.com
-------------------------	---

1.4 Номер телефона аварийной службы

Номер телефона экстренной связи	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300
---------------------------------	-----------------------------

Раздел 2. Виды опасного воздействия

В при использовании в нормальных условиях эксплуатации и в соответствии с указаниями по применению это изделие не представляет опасности для здоровья. Вещество или смесь инкапсулированы в изделии. Вещество или смесь могут представлять потенциальную угрозу для здоровья и безопасности только в случае высвобождения в результате использования или переработки изделия способом, не соответствующим инструкциям по применению изделия.

2.1 Классификация вещества или смеси

Статус согласно OSHA (закон о технике безопасности и гигиене труда)/HCS (стандарты-требования оповещения об опасности)

Классификация вещества или смеси

Классификация вещества или смеси

H317	СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ КОЖИ — категория 1
H350	КАНЦЕРОГЕННОСТЬ — категория 1A
H371	ОСОБАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) (легкие) — категория 2
H372	ОСОБАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ (ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) (легкие) — категория 1
Компоненты неизвестной токсичности	: процентное содержание смеси, состоящей из компонента (-ов) неизвестной токсичности: 6,6 %

2.2 Элементы этикетки согласно Всемирной гармонизированной системе GHS

Знаки опасности



Сигнальное слово

: опасно

Раздел 2. Виды опасного воздействия

Фразы опасности

- † H317 — может вызывать аллергическую реакцию кожи.
- H350 — может вызвать рак.
- H371 — может вызвать поражение органов (легкие).
- H372 — вызывает поражение органов при продолжительном или многократном воздействии (легкие).

Предупреждающие фразы

Предотвращение

- † P201 — перед применением получить специальные указания.
- P202 — работать с продуктом только после прочтения и понимания всех мер предосторожности.
- P280 — использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Использовать защитную одежду.
- P260 — не вдыхать пыль или аэрозоль.
- P270 — при работе с продуктом не принимать пищу, напитки и не курить.
- P264 — по окончании работы с продуктом вымыть руки.
- P272 (OSHА) — запрещено выходить в загрязненной рабочей одежде за пределы рабочего места.

Реакция

- † P314 — при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
- P308 + P311 — при воздействии или беспокойстве: вызвать специалиста из ЦЕНТРА ОТРАВЛЕНИЙ или врача.
- P302 + P352 + P363 — ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: вымыть большим количеством воды с мылом. Перед повторным использованием загрязненную одежду необходимо выстирать.
- P333 + P313 — при раздражении или покраснении кожи: обратиться за медицинской помощью.

Хранение

Утилизация

- † P405 — хранить под замком.
- † P501 — собрать содержимое в контейнер для последующей утилизации в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными нормами.

2.3 Прочие опасности

Опасности, не отнесенные к другой категории

- † при обращении и/или переработке данного материала может образоваться пыль, вызывающая механическое раздражение глаз, кожи, носа и горла.

Раздел 3. Состав/информация о компонентах

В при использовании в нормальных условиях эксплуатации и в соответствии с указаниями по применению это изделие не представляет опасности для здоровья. Вещество или смесь инкапсулированы в изделии. Вещество или смесь могут представлять потенциальную угрозу для здоровья и безопасности только в случае высвобождения в результате использования или переработки изделия способом, не соответствующим инструкциям по применению изделия.

Вещество/смесь

- : смесь (инкапсулированная в изделии)

Наименование компонентов	%	Номер по реферативному журналу CAS
Оксид алюминия	От ≥ 25 до ≤ 50	1344-28-1
Углерод	От ≥ 25 до ≤ 50	7440-44-0
Оксид меди, активированный	≤ 5	1317-38-0
Кристаллический кремнезем, респираторный порошок	≤ 5	14808-60-7
Кристаллит	≤ 5	14464-46-1
Моноксид никеля	≤ 0,3	1313-99-1

Указание любой концентрации в виде диапазона направлено на соблюдение конфиденциальности; такая концентрация может быть разной в разных партиях.

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимая концентрация вещества на рабочем месте, если таковая установлена, указана в разделе 8.

Раздел 4. Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Попадание в глаза

- : немедленно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веки. Проверить наличие и снять контактные линзы. Продолжить промывание в течение не менее 10 минут. Обратиться за медицинской помощью. При необходимости вызвать специалиста из центра отравлений или врача.

Раздел 4. Меры первой помощи

- Вдыхание** : вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в положении, не стесняющем дыхание. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратиться за медицинской помощью. При необходимости вызвать специалиста из центра отравлений или врача. При потере сознания привести пострадавшего в соответствующую позу и оказать ему срочную медицинскую помощь. Не перекрывать доступ воздуха. Ослабить плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Попадание на кожу** : вымыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. Тщательно обмыть загрязненную одежду водой перед тем, как снять ее, или использовать перчатки. Продолжить промывание в течение не менее 10 минут. Обратиться за медицинской помощью. При необходимости вызвать специалиста из центра отравлений или врача. В случае любых жалоб или симптомов исключить дальнейшее воздействие. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Препятствовать повторному использованию обуви следует тщательно вымыть.
- Проглатывание** : прополоскать рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти извлечь ее. Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в положении, не стесняющем дыхание. Если материал попал внутрь и пострадавший находится в сознании, дать выпить небольшое количество воды. Прекратить, если пострадавший плохо себя чувствует, так как вызывать рвоту может быть опасно. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты следует опустить голову, чтобы рвота не попала в легкие. Обратиться за медицинской помощью. При необходимости вызвать специалиста из центра отравлений или врача. Не давать ничего перорально пострадавшему, который находится в бессознательном состоянии. При потере сознания привести пострадавшего в соответствующую позу и оказать ему срочную медицинскую помощь. Не перекрывать доступ воздуха. Ослабить плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

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

Потенциальное острое воздействие на здоровье

- Попадание в глаза** : воздействие содержащихся в воздухе высоких концентраций сверх установленных законом или рекомендованных пределов воздействия может привести к раздражению глаз.
- Вдыхание** : воздействие содержащихся в воздухе высоких концентраций сверх установленных законом или рекомендованных пределов воздействия может привести к раздражению слизистой оболочки носа, горла и легких.
- Попадание на кожу** : может вызывать аллергическую реакцию кожи.
- Проглатывание** : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Признаки/симптомы передозировки

- Попадание в глаза** : могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение;
покраснение.
- Вдыхание** : могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей;
кашель.
- Попадание на кожу** : могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение;
покраснение.
- Проглатывание** : точные данные отсутствуют.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : провести симптоматическое лечение. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратиться к специалисту по отравлениям.
- Особые виды лечения** : особых видов лечения не требуется.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : без соответствующего обучения спасатель не должен предпринимать какие-либо действия, подвергающие его жизни опасности. При подорожении на присутствие дыма спасатель должен использовать соответствующую маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Тщательно обмыть загрязненную одежду водой перед тем, как снять ее, или использовать перчатки.

Раздел 4. Меры первой помощи

См. «Токсикологическая информация» (раздел 11)

Раздел 5. Меры пожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : использовать средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : неизвестны.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Особые опасности, которые представляет химическое вещество** : специфическая пожаро- или взрывоопасность отсутствует.
- Опасные продукты термического распада** : среди продуктов распада могут быть следующие вещества: диоксид углерода; монооксид углерода; оксид/оксиды металлов.

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальные защитные меры для пожарных** : оперативно оградить место пожара, освободив его от всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения спасатель не должен предпринимать какие-либо действия, подвергающие его жизнь опасности.
- Специальное защитное снаряжение для пожарных** : пожарные должны использовать соответствующее защитное оборудование и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полной защитой для лица, с нагнетанием воздуха.

Раздел 6. Меры по ликвидации аварийных выбросов

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для не задействованного в ликвидации аварий персонала** : без соответствующего обучения спасатель не должен предпринимать какие-либо действия, подвергающие его жизнь опасности. Вывести людей из близлежащих районов. Не позволять находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогать рассыпанный (разлитый) материал и не ходить по нему. Избегать вдыхания пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции использовать соответствующий респиратор. Надеть подходящие средства индивидуальной защиты.
- Для персонала, задействованного в ликвидации аварий** : если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, принять к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. См. также информацию в разделе «Для персонала, не задействованного в ликвидации аварий».

6.2 Экологические предупреждения

- : не допускать рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водосемы, почва или воздух) обратиться в соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Методы очистки** : убрать контейнеры из зоны разлива. Не допускать образования пыли. Не подметать в сухом виде. Собрать пыль пылесосом, оснащенным высокоэффективным сухим воздушным фильтром (HEPA), и поместить ее в закрытый контейнер для отходов с этикеткой. Собрать россыпь материала в специально выделенный для этого контейнер для отходов с этикеткой. Утилизировать материал с привлечением подрядчика, занимающегося утилизацией отходов, имеющего лицензию.

Раздел 7. Правила обращения и хранения

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры

: надеть подходящие средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Лица, уже имеющие проблемы с повышенной чувствительностью кожи, не должны участвовать в любых процессах, в которых используется этот продукт. Избегать воздействия — перед использованием получить специальные указания. Работать с продуктом только после прочтения и понимания всех мер предосторожности. Не допускать попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхать пыль. Не проглатывать. Если при обычном использовании материал представляет опасность для органов дыхания, использовать только при соответствующей вентиляции или иметь соответствующий респиратор. Хранить в исходном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Не использовать контейнер повторно.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

: запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снять загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в исходном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить под замком. Хранить контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Открытые контейнеры должны быть герметично закрыты и установлены вертикально во избежание утечки. Не хранить продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Использовать соответствующие средства локализации во избежание загрязнения окружающей среды.

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации

: промышленное применение, применение в профессиональной деятельности.

Решения, специфические для промышленного сектора

: неприменимо.

Раздел 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

Поскольку опасные компоненты данного изделия инкапсулированы, риск их воздействия посредством вдыхания, проглатывания, попадания на кожу и в глаза минимален.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование компонента

Оксид алюминия

Углерод

Оксид меди, активированный

Предельные уровни воздействия

OSHA PEL (предельный уровень воздействия) 1989 (Соединенные Штаты, 03.1989).

TWA (среднезвешенное по времени значение):
10 мг/м³ за 8 часов. Форма: пыль
TWA: 5 мг/м³ за 8 часов. Форма: респирабельная фракция

NIOSH REL (рекомендованный предел воздействия) (Соединенные Штаты, 10.2013).

TWA: 5 мг/м³, (в пересчете на Al) за 10 часов. Форма: ПИРОКСИЛИНОВЫЙ ПОРОХ И ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СВАРКЕ ПАРЫ

OSHA PEL (Соединенные Штаты, 02.2013).

TWA: 5 мг/м³ за 8 часов. Форма: респирабельная фракция
TWA: 15 мг/м³ за 8 часов. Форма: общая пыль

ACGIH TLV (максимально допустимая концентрация) (Соединенные Штаты, 03.2015).

TWA: 1 мг/м³ за 8 часов. Форма: респирабельная фракция
Отсутствует

NIOSH REL (Соединенные Штаты, 10.2013).

TWA: 0,1 мг/м³, (в пересчете на Cu) за 10 часов. Форма: пары

OSHA PEL (предельный уровень воздействия) (Соединенные Штаты).

TWA: 1 мг/м³, (Cu) за 8 часов. Форма: общая пыль

Раздел 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

<p>Кристаллический кремнезем, респираторный порошок</p>	<p>ACGIH TLV (Соединенные Штаты) TWA: 1 мг/м³, (Си) за 8 часов. Форма: общая пыль OSHA PEL Z3 (Соединенные Штаты, 02.2013). TWA: 250 млн частиц на куб. фут/(% SiO₂ + 5) за 8 часов. Форма: респираторная TWA: 10 мг/м³/(% SiO₂ + 2) за 8 часов. Форма: респираторная OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты, 03.1989). TWA: 0,1 мг/м³, (в пересчете на кварц) за 8 часов. Форма: респираторная пыль ACGIH TLV (Соединенные Штаты, 03.2015). TWA: 0,025 мг/м³ за 8 часов. Форма: респираторная фракция NIOSH REL (Соединенные Штаты, 10.2013). TWA: 0,05 мг/м³ за 10 часов. Форма: респираторная пыль</p>
<p>Кристаллит</p>	<p>OSHA PEL Z3 (Соединенные Штаты, 02.2013). TWA: 250 млн частиц на куб. фут/2 x (% SiO₂ + 5) за 8 часов. Форма: респираторная TWA: 10 мг/м³/2 x (% SiO₂ + 2) за 8 часов. Форма: респираторная TWA: 30 мг/м³/2 x (% SiO₂ + 2) за 8 часов. Форма: общая пыль OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты, 03.1989). TWA: 0,05 мг/м³, (в пересчете на кварц) за 8 часов. Форма: респираторная пыль ACGIH TLV (Соединенные Штаты, 03.2015). TWA: 0,025 мг/м³ за 8 часов. Форма: респираторная фракция NIOSH REL (Соединенные Штаты, 10.2013). TWA: 0,05 мг/м³ за 10 часов. Форма: респираторная пыль</p>
<p>Моноксид никеля</p>	<p>ACGIH TLV (Соединенные Штаты, 03.2015). TWA: 0,2 мг/м³, (в пересчете на Ni) за 8 часов. Форма: вдыхаемая фракция NIOSH REL (Соединенные Штаты, 10.2013). TWA: 0,015 мг/м³, (в пересчете на Ni) за 10 часов. Примечание. В пересчете на Ni. OSHA PEL (Соединенные Штаты, 02.2013). TWA: 1 мг/м³, (в пересчете на Ni) за 8 часов. OSHA PEL 1989 (Соединенные Штаты, 03.1989). TWA: 1 мг/м³, (в пересчете на Ni) за 8 часов. Примечание. В пересчете на Ni.</p>

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : использовать только в местах с надлежащей вентиляцией. Если при использовании выделяются пыль, дым, газ, пар или туман, использовать технологические кожухи, местную вытяжную вентиляцию или другие технические средства контроля для поддержания воздействия воздушных загрязнений на работников на уровне ниже любых рекомендуемых или нормативных пределов.

Раздел 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

Контроль воздействия на окружающую среду : необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или технические модификации рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

- Санитарно-гигиенические меры** : после обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымыть кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Запрещено выходить в загрязненной рабочей одежде за пределы рабочего места. Перед повторным использованием загрязненную одежду необходимо выстирать. Убедиться в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Защита глаз/лица** : защитные очки, соответствующие одобренному стандарту, необходимо использовать в случаях, если результат оценки риска указывает на необходимость их использования во избежание попадания в глаза брызг жидкости, испарений, газов или пыли. В случае потенциальной возможности попадания в глаза следует использовать защитные очки с боковыми щитками, если результаты оценки не требуют применения средств с более высокой степенью защиты. Если в рабочих условиях образуется высокая концентрация пыли, использовать пылезащитные очки.
- Защита кожи**
- Защита рук** : химически стойкие непроницаемые перчатки, соответствующие одобренному стандарту, необходимо носить постоянно при работе с химическими продуктами, если результат оценки риска указывает на необходимость их использования. Учитывая параметры, указанные изготовителем, в процессе использования перчаток следует перепроверять их изначальные защитные свойства. Следует отметить, что заявленное разными изготовителями время до разрыва любого материала, из которого изготовлены перчатки, может быть разным. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время защиты, обеспечиваемой перчатками, точно определить не представляется возможным.
- Защита тела** : средства защиты тела следует выбирать с учетом выполняемых задач и имеющихся рисков, и перед работой с продуктом их должен одобрить специалист.
- Другие средства защиты кожи** : соответствующую обувь и дополнительные средства защиты кожи следует выбирать с учетом выполняемых задач и имеющихся рисков, и перед работой с продуктом их должен одобрить специалист.
- Защита органов дыхания** : исходя из опасности и потенциального воздействия, выбрать респиратор, отвечающий требованиям соответствующего стандарта или сертификата. Респираторы должны использоваться в соответствии с программой защиты органов дыхания, позволяющей обеспечить надлежащую подгонку, обучение и другие важные аспекты использования.

Раздел 9. Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : твердое вещество. [Гранулы. Гранулированный твердый материал или порошок.]
- Цвет** : желтовато-коричневый или белый.
- Запах** : без запаха.
- Порог восприятия запаха** : нет данных.
- pH** : 8–11 (водная суспензия)
- Температура плавления** : нет данных.
- Температура кипения** : нет данных.
- Температура вспышки** : нет данных.
- Скорость испарения** : нет данных.
- Огнеопасность (твердое вещество, газ)** : нет данных.
- Нижний и верхний предел взрываемости (огнеопасности)** : нет данных.

Раздел 9. Физические и химические свойства

Давление пара	: нет данных.
Плотность пара	: нет данных.
Относительная плотность	: 1.1 (фрагмент), 2.1 (кристалл).
Растворимость	: нерастворим в следующих материалах: холодная и горячая вода.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: нет данных.
Температура самовоспламенения	: нет данных.
Температура распада	: нет данных.
Вязкость	: нет данных.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность	: для этого продукта или его компонентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
10.2 Химическая стабильность	: продукт стабилен.
10.3 Возможность опасных реакций	: при нормальных условиях хранения и использования опасных реакций не возникает.
10.4 Условия, которые необходимо исключить	: точные данные отсутствуют. Обеспечить защиту от воздействия влаги. Добавление влаги (воды) без заливки с полным покрытием поверхности может привести к повышению температуры из-за выделения тепла адсорбции. Попадание на кожу приводит к ожогам.
10.5 Несовместимые материалы	: может вступать в реакцию или быть несовместимым с окислителями. Соляная кислота (HCl).
10.6 Опасные продукты распада	: при нормальных условиях хранения и использования продукт не подвержен опасному распаду.

Раздел 11. Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим воздействиям

Острая токсичность

Название продукта/компонента	Результат	Вид	Доза	Воздействие
Оксид алюминия	LD ₅₀ перорально	Крысы	> 5000 мг/кг	-
Углерод	LD ₅₀ перорально	Крысы	2000 мг/кг	-
Оксид меди, активированный	LD ₅₀ перорально	Крысы	470 мг/кг	-
Моноксид никеля	LD ₅₀ перорально	Крысы	> 5000 мг/кг	-

Раздражающее/разъедающее воздействие

Нет данных.

Сенсибилизация

Нет данных.

Заключение/краткие выводы

Кожа : при попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию.

Мутагенность

Нет данных.

Канцерогенность

Нет данных.

Раздел 11. Токсикологическая информация

Классификация

Название продукта/компонента	OSHA (Закон о технике безопасности и гигиене труда)	IARC (Международное агентство онкологических исследований)	NTP (Национальная токсикологическая программа)
Кристаллический кремнезем, респираторный порошок	*	1	Известен как канцероген для человека.
Кристаллит	*	1	Известен как канцероген для человека.
Моноксид никеля	*	1	Известен как канцероген для человека.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Нет данных.

Тератогенность

Нет данных.

Особая токсичность для органов-мишеней (при однократном воздействии)

Название	Категория	Пути воздействия	Органы-мишени
Оксид меди, активированный	Категория 3	Неприменимо	Раздражение дыхательных путей
Кристаллический кремнезем, респираторный порошок	Категория 2	Вдыхание	Легкие

Особая токсичность для органов-мишеней (при многократном воздействии)

Название	Категория	Пути воздействия	Органы-мишени
Оксид алюминия	Категория 1	Вдыхание	Легкие
Углерод	Категория 2	Не определяется	Легкие
Кристаллит	Категория 2	Не определяется	Легкие
Моноксид никеля	Категория 1	Не определяется	Легкие

Опасность всасывания

Нет данных.

Информация о вероятных путях воздействия : предполагаемые пути попадания в организм: перорально, через кожу, дыхательные пути.

Потенциальное острое воздействие на здоровье

- Попадание в глаза** : воздействие содержащихся в воздухе высоких концентраций сверх установленных законом или рекомендованных пределов воздействия может привести к раздражению глаз.
- Вдыхание** : воздействие содержащихся в воздухе высоких концентраций сверх установленных законом или рекомендованных пределов воздействия может привести к раздражению слизистой оболочки носа, горла и легких.
- Попадание на кожу** : может вызывать аллергическую реакцию кожи.
- Проглатывание** : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Попадание в глаза** : могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение; покраснение.
- Вдыхание** : могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение дыхательных путей; кашель.
- Попадание на кожу** : могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение; покраснение.
- Проглатывание** : точные данные отсутствуют.

Раздел 11. Токсикологическая информация

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

Потенциальные немедленные проявления : нет данных.

Потенциальные отсроченные проявления : нет данных.

Долгосрочное воздействие

Потенциальные немедленные проявления : нет данных.

Потенциальные отсроченные проявления : нет данных.

Потенциальное хроническое воздействие на здоровье

Общие сведения : вызывает поражение органов при продолжительном или многократном воздействии. Многократное или продолжительное вдыхание пыли может привести к хроническому раздражению органов дыхания. В случае возникновения повышенной чувствительности при последующем воздействии даже очень низких концентраций может наступить серьезная аллергическая реакция.

Канцерогенность : может вызвать рак. Риск возникновения рака зависит от продолжительности и уровня воздействия.

Мутагенность : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Тератогенность : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Влияние на развитие : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Воздействие на фертильность : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Количественные показатели токсичности

Оценка острой токсичности

Путь воздействия	Значение удельного коэффициента поглощения (АТЕ)
Перорально	4736,2 мг/кг

Раздел 12. Экологическая информация

12.1 Токсичность

Название продукта/компонента	Результат	Вид	Воздействие
Оксид алюминия	Острая ЕС ₅₀ 114,357 мг/л в пресной воде	Дафния — <i>Daphnia magna</i> — новорожденные	48 часов
Углерод	Острая NOEC (концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов) ≥ 100 мг/л	Рыбы — <i>Danio rerio</i> (данио-рерио)	96 часов
Оксид меди, активированный	Острая LC ₅₀ 2,6 мг/л в пресной воде	Дафния — <i>Daphnia magna</i> — новорожденные	48 часов
	Острая LC ₅₀ > 56 000 млн ⁻¹ в пресной воде	Рыбы — <i>Gambusia affinis</i> (гамбузия) — взрослые особи	96 часов

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Нет данных.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Название продукта/компонента	LogP _{ow}	BCF (Управление коммерческого рыболовства)	Потенциал
Моноксид никеля	-	5613	Высокий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : нет данных.

Раздел 12. Экологическая информация

12.5 Прочие неблагоприятные эффекты : данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта отсутствуют.

Раздел 13. Аспекты утилизации отходов

13.1 Способы переработки отходов

Способы утилизации : по возможности не следует допускать или сводить к минимуму образование отходов. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательством по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизировать излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. В канализацию запрещено сбрасывать отходы, не прошедшие очистку, кроме случаев, когда они в полной мере отвечают требованиям всех компетентных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми емкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не допускать рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Утилизацию следует проводить в соответствии с действующими местными, региональными и государственными законами и нормами. Местные нормы могут быть более строгими, чем региональные или национальные требования.

Приведенная ниже информация относится только к продукту в поставляемой форме. Идентификация, основанная на характеристиках или регистрации, может быть неприменима, если материал уже был использован или загрязнен иным образом. Производитель отходов несет ответственность за определение токсичности и физических свойств полученного материала для правильной идентификации отходов и способов их утилизации в соответствии с применимыми нормами.

См. раздел 7 «ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ» и раздел 8 «КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ» для получения дополнительной информации по обращению с продуктом и средствам индивидуальной защиты работников.

Раздел 14. Информация по транспортировке

Настоящий паспорт безопасности составлен на основе инкапсулированного в данном изделии вещества или смеси. Поскольку опасные компоненты инкапсулированы, риск их воздействия посредством вдыхания, проглатывания, попадания на кожу и в глаза минимален.

Нормативная информация

DOT (Министерство транспорта)/IMDG : не регламентируется.

(Международный кодекс морской перевозки опасных грузов)/**ATA (Международная ассоциация воздушного транспорта)**

Раздел 15. Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Федеральные нормативы США : реестр Соединенных Штатов Америки (TSCA 8b): все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты.
Закон о чистом воздухе (CWA) 307: оксид меди, активированный; монооксид никеля.

Закон о чистом воздухе. : внесен в реестр.

Раздел 112 (b) «Опасные загрязнители воздуха (HAP)»

Закон о чистом воздухе. : не внесен в реестр.

Раздел 602 «Вещества класса I»

Закон о чистом воздухе. : не внесен в реестр.

Раздел 602 «Вещества класса II»

DEA — перечень химических веществ I (предшественники химических веществ) : не внесен в реестр.

DEA — перечень химических веществ II (существенные химические вещества) : не внесен в реестр.

Раздел 15. Нормативная информация

SARA 302/304

Состав/информация о компонентах

Такие продукты не были обнаружены.

SARA 304 RQ

: неприменимо.

SARA 311/312

Классификация

: непосредственная (острая) опасность для здоровья, отсроченная (хроническая) опасность для здоровья.

Состав/информация о компонентах

Название	%	Пожаро-опасность	Опасность резкого сброса давления	Химическая активность	Непосредственная (острая) опасность для здоровья	Отсроченная (хроническая) опасность для здоровья
Оксид алюминия	От ≥ 25 до ≤ 50	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Углерод	От ≥ 25 до ≤ 50	Да	Нет	Нет	Да	Да
Оксид меди, активированный	≤ 5	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
Кристаллический кремнезем, респираторный порошок	≤ 5	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Кристобалит	≤ 5	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Моноксид никеля	≤ 0,3	Нет	Нет	Нет	Да	Да

SARA 313

	Наименование продукта	Номер по реферативному журналу CAS	%
Форма R — требования к отчетности	Оксид алюминия	1344-28-1	От ≥ 25 до ≤ 50
	Оксид меди, активированный	1317-38-0	≤ 5
	Моноксид никеля	1313-99-1	≤ 0,3
Уведомление для поставщика	Оксид алюминия	1344-28-1	От ≥ 25 до ≤ 50
	Оксид меди, активированный	1317-38-0	≤ 5
	Моноксид никеля	1313-99-1	≤ 0,3

Уведомления SARA 313 не следует откреплять от паспорта безопасности, и любое копирование и рассылки паспорта безопасности предполагает также копирование и рассылку уведомлений, прикрепленных к копиям паспортов безопасности, которые впоследствии снова рассылаются.

Нормативы штатов

Массачусетс

: в реестр занесены следующие компоненты: КРИСТОБАЛИТОВАЯ ПЫЛЬ; КРЕМНЕЗЕМ, КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ КВАРЦ; ОКСИД АЛЮМИНИЯ.

Нью-Йорк

: ни один из компонентов не занесен в реестры.

Нью-Джерси

: в реестр занесены следующие компоненты: КРЕМНЕЗЕМ, КРИСТОБАЛИТ; КРИСТОБАЛИТ (SiO₂); КРЕМНЕЗЕМ, КВАРЦ; КВАРЦ (SiO₂); ОКСИД АЛЮМИНИЯ; альфа-ГЛИНОЗЕМ; соединения МЕДИ; ОКСИД НИКЕЛЯ; МОНООКСИД НИКЕЛЯ.

Пенсильвания

: в реестр занесены следующие компоненты: КРИСТОБАЛИТОВАЯ ПЫЛЬ; КРИСТОБАЛИТ; КВАРЦЕВАЯ ПЫЛЬ; КВАРЦ; ОКСИД АЛЮМИНИЯ; СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ; ОКСИД НИКЕЛЯ.

Законопроект 65 штата Калифорния

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: данный продукт содержит химическое вещество, которое, по имеющимся у штата Калифорния сведениям, вызывает рак.

Наименование компонентов	Рак	Репродукция	Значительный уровень риска отсутствует	Максимально допустимая доза воздействия
Кристаллический кремнезем, респираторный порошок	Да	Нет	Нет	Нет
Кристобалит	Да	Нет	Нет	Нет
Моноксид никеля	Да	Нет	Нет	Нет

Реестр Канады

: не определяется.

Международные нормативы

Раздел 15. Нормативная информация

Международные реестры	: реестр Австралии (AICS) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Китая (IECSC) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Японии (ENCS) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Японии (ISHL) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Кореи : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Малайзии (EHS) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр химических веществ Новой Зеландии (NZIoC) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Филиппинских островов (PICCS) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр химических веществ Тайваня (TCSI) : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты; реестр Турции : все компоненты либо внесены в реестр, либо изъяты.
Таблица химических веществ Конвенции по химическому оружию, химические вещества I	: не внесен в реестр
Таблица химических веществ Конвенции по химическому оружию, химические вещества II	: не внесен в реестр
Таблица химических веществ Конвенции по химическому оружию, химические вещества III	: не внесен в реестр

Раздел 16. Прочая информация

[Исходная информация](#)

Дата выпуска	: 03.09.2016.
Дата предыдущего выпуска	: 08.27.2015.
Редакция	: 3

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

[Примечание для читателя](#)

Оговорка: информация, содержащаяся в настоящем документе, основана на уровне знаний изготовителя на момент его подготовки. Никаких гарантий относительно его точности, полноты или пригодности для применения по определенному назначению не предоставляется и не подразумевается.