

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

Chemwatch: 1158384
Номер Версии: 2.1.1.1

Дата выдачи: 27/06/2017
Дата печати: 17/10/2019
L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

Название Товара	Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)
Синонимы	Catalog Numbers: M513-5LB, M514-500, M514-5LB, M518-5LB, M542-5LB
Другие средства идентификации	Не имеется

Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	Использоваться в соответствии с инструкциями производителя.
----------------------	---

Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	Не имеется
Адрес	Не имеется
Телефон	Не имеется
Факс	Не имеется
Веб-сайт	Не имеется
Email	Не имеется

Номер телефона экстренной связи



Ассоциация / Организация	СHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ
Телефон экстренной помощи	+61 2 9186 1132
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси

Классификация	H314 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 1A, H318 - Серьезное Повреждение Глаз Категория 1, H350 - Канцероген Категория 1A
---------------	--

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	 
-----------------------	---

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	ОПАСНОСТЬ
------------------	-----------

Опасности

H314	Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз
H350	Может вызывать рак

Предупреждение(я): Предупреждение

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P260	Не вдыхать пыль / дым.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.

Предупреждение(я): Реакция

P301+P330+P331	ЕСЛИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалить / снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз.
P308+P313	В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: Обратиться за советом / помощью к врачу.

Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.
------	---------------------

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Удалить содержимое / контейнер в уполномоченный опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами любого
------	--

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАННЫЕ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

Хим. вещество №	% [вес]	Название
14808-60-7	<3	<u>КВАРЦ</u>
1332-58-7	<100	<u>алюминий силикат дигидрат, 98%</u>
1344-00-9	0-100	<u>Алюминий натрий силикат</u>
1344-01-0	0-100	<u>Алюминий кальций натрий силикат</u>
12736-96-8	0-100	<u>Алюминий калий натрий силикат</u>

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь.
Ингаляция	При вдыхании паров или продуктов горения, переместите из зоны заражения. Уложите пациента. Показаны тепло и отдых. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути При отсутствии дыхания применяйте искусственное дыхание, предпочтительно с помощью клапанного реанимационного аппарата, клапанной маски или карманной маски. При необходимости, выполните CPR. Доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	При заглатывании не провоцируйте рвоту. При рвоте наклоните пациента вниз или на левый бок (по возможности головой вниз), чтобы держать воздушные пути в открытыми и предотвратить вдыхание.

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

Наблюдайте за пациентом.
Ни в коем случае не давайте пациенту жидкость, если проявляются признаки сонливости или потери сознания.
Промойте рот водой, а затем медленно вливайте жидкость в количестве, которое может выпить пациент.
Обратитесь за медицинской помощью.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

- Здесь нет ограничений на разновидность огнетушителей, которые можно использовать.
- Используйте средства тушения, подходящие к данной местности.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	Не выявлено
--------------------------	-------------

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	<ul style="list-style-type: none">Предупреди пожарную команду и сообщи им местонахождение и характер опасности.Одевай противогаз и защитные перчатки только во время пожара.Предохраняй любыми имеющимися средствами утечку из входных дренажей или водосточков.Используй методы борьбы с пожаром, подходящие к данной местности.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none">Не горючий.Не предполагается существенный риск огня, но контейнеры могут сгорать.

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Небольшие разливы	<ul style="list-style-type: none">Устраните все источники воспламенения.Немедленно очистите все места утечек.Избегайте контакта с кожей и глазами.Используйте защитное оборудование для контроля личного контакта.
Основные выбросы	<p>Средняя опасность.</p> <ul style="list-style-type: none">ВНИМАНИЕ: Проконсультировать персонал в зоне.Предупредить Аварийные Службы и указать им местонахождение и характер опасности.Контролировать личный контакт при помощи одевания защитной одежды.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none">Избегай любой личный контакт, включая вдыхание.Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия.Используй в хорошо проветренном месте.Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках.
Другая Информация	<p>Хранить в оригинальной упаковке. Хранить надежно запечатан. Хранить в прохладном, сухом месте, защищенном от экстремальных условий окружающей среды. Хранить вдали от несовместимых материалов и пищевых контейнеров.</p>

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Continued...

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none">► Полиэтиленовый или полипропиленовый контейнер.► Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	Не выявлено

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Директива Европейского союза (ЕС) 2017/2398 о внесении изменений 2004/37 / ЕС о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенных веществ или мутагенов при работе	silica crystalline - quartz	Не имеется	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	(TWA (8) Respirable fraction.)
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: ж) муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минераловолокна силикатные стеклообразной структуры (стекловолотно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые, не содерж. или содерж. до 5% Cr+3)	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: м) пыль стекла и стеклянных строительных материалов	6/2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: л) дуниты и изготавливаемые из них магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: и) силикаты стеклообразные вулканического происхождения (туфы, пемза, перлит)	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: а) асбесты природные (хризотил, антофиллит, актинолит, тремолит, магнезиарфведсонит) и синтетические асбесты, а также смешанные асбестопородные пыли при содержании в них асбеста более 20%	2/0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: в) асбестопородные пыли при содержании в них асбеста менее 10%	4/2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: г) асбестоцемент неокрашенный и цветной при содержании в нем диоксида марганца не более 5%, оксида хрома не более 7%, оксида железа не более 10%	6/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: д) асбестобакелит, асбесторезина	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: е) слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Continued...

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

воздухе рабочей зоны		(природные смеси талька с тремолитом, актинолитом, антофиллитом и др.), содержащие до 10% свободного диоксида кремния				
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	kaolin	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: з) высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый	-/8 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	sodium aluminosilicate	Квасцы алюмоаммонийные, алюмокалиевые, алюмонатриевые и коагулянты на их основе /в пересчете на алюминий/	0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	sodium calcium aluminosilicate	Квасцы алюмоаммонийные, алюмокалиевые, алюмонатриевые и коагулянты на их основе /в пересчете на алюминий/	0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	sodium potassium aluminosilicate	Квасцы алюмоаммонийные, алюмокалиевые, алюмонатриевые и коагулянты на их основе /в пересчете на алюминий/	0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется


ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
КВАРЦ	Silica, crystalline-quartz; (Silicon dioxide)	0.075 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
Алюминий кальций натрий силикат	Silicic acid, aluminum calcium sodium salt	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
КВАРЦ	25 mg/m3 / 50 mg/m3	Не имеется
алюминий силикат дигидрат, 98%	Не имеется	Не имеется
Алюминий натрий силикат	Не имеется	Не имеется
Алюминий кальций натрий силикат	Не имеется	Не имеется
Алюминий калий натрий силикат	Не имеется	Не имеется

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Оденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта. Правильная посадка имеет важное значение для обеспечения соответствующей защиты. При определенных обстоятельствах может потребоваться наличие воздушного респиратора.
Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> Очки безопасности с боковыми щитками. Химические защитные очки. Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители.
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые варьируются от производителя к производителю. Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время прорыв веществ должно быть получен от производителя защитных перчаток and.has, которые должны соблюдаться при принятии окончательного выбора. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствует. полихлоропрен. нитрильный каучук. бутилкаучук.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> Спецодежда. P.V.C. фартук.

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

► Защитный крем.

Защита органов дыхания

Сажевый фильтр достаточной емкости. (AS / NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Если существует риск вдыхание больше ПДК, наденьте специальный респиратор.

Используйте респираторы с факторами защиты подходящими для уровня воздействия.

- До 5 X ПДК, используйте бесклапанный тип маски, до 10 X ПДК, используйте 1/2 маску респиратор против пыли
- До 50 X ПДК, используйте респиратор на все лицо или требуйте респиратор подачи воздуха типа C
- До 500 X ПДК, используйте механизированный воздухоочистительный респиратор против пыли или респиратор подачи воздуха типа C, который работает с помощью спроса давления
- Более 500 X ПДК наденьте автономный дыхательный аппарат на все лицо с режимом положительного давления или комбинированный респиратор, с респиратором на все лицо с режимом положительного давления подачи воздуха типа C и вспомогательный автономный дыхательный аппарат, который работает с помощью спроса давления или другого позитивного режима давления
- Если технические и административные меры не могут в должной степени исключить контакт, могут понадобиться респираторы.
- Решение об использовании средств защиты органов дыхания должно приниматься на основе профессиональной оценки, при которой учитываются данные о токсичности, измеренное время воздействия и частота и вероятность контакта работника с веществом — убедитесь, что пользователи не подвергаются высоким тепловым нагрузкам, которые могут привести к тепловому удару и перегреву, вызванному использованием средств защиты (как вариант, может использоваться электроприводной респиратор — полная маска с принудительной подачей воздуха).
- Изданные ограничения по профессиональному воздействию, где существуют таковые, должны помочь в определении пригодности выбранного средства защиты дыхательных путей. Эти средства могут быть санкционированы государством или рекомендованы поставщиком.
- Сертифицированные респираторы могут использоваться для защиты работников от вдыхания частиц, если они выбраны должным образом и проверены на плотность прилегания как часть общей программы защиты органов дыхания.
- Если появляются значительные количества взвешенной пыли, используйте проверенный респиратор-маску с принудительной подачей воздуха.
- Старайтесь избегать создания условий для запыленности.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	твердый	Относительная плотность (Water = 1)	2.1
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не применимо
pH (как в поставке)	10.5-13.3 (5%)	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не применимо
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не применимо
Точка возгорания (°C)	Не применимо	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не применимо
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	Не применимо	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Air = 1)	Не применимо	VOC g/L	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реактивность	Смотрите раздел 7
--------------	-------------------

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	Поражение легких усугубляется при наличии вдыхаемых частиц. Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.
Приём внутрь	Случайный прием вещества внутрь может нанести вред здоровью индивидуума Отравление алюминием возможно при воздействии его более растворимых форм. Не является опасным из-за физической формы продукта. Само вещество является физическим раздражителем желудочно-кишечного тракта.
Контакт с кожей	Постоянное воздействие может вызывать растрескивание, шелушение или сухость кожи после обычного применения. Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу. Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом. При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.
Глаз	Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.
хронический	Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит. При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение.. Воздействие больших доз алюминия вызывает дегенеративное заболевание мозга -болезнь Альцгеймера Кристаллический кварц активирует воспалительную реакцию лейкоцитов, после того как они поражают легочную эпителию. Хроническое воздействие кристаллического кварца сужает объем легких и повышает предрасположенность к легочным инфекциям. Большая часть кристаллов накапливается в легких. Возможен силикоз- состояние необратимого рубцевания легких. Повторное воздействие больших концентраций мелкодиспергированной пыли в профессиональной среде может вызвать состояние, известное как пневмокозиоз. Оно характеризуется скоплением любой вдыхаемой пыли в легких, независимо от эффекта. Чаще всего это случается при наличии значительного количества частиц меньше 0.5 микрон (1/50,000 дюймов). Тени легких бывают видны на рентгене.
Molecular sieves (Fisher	ТОКСИЧНОСТЬ : РАЗДРАЖЕНИЕ

Continued...

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

Scientific Molecular Sieves)	Не имеется	Не имеется
КВАРЦ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Оральный (крыса) LD50: =500 mg/kg ^[2]	Не имеется
алюминий силикат дигидрат, 98%	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
Алюминий натрий силикат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Не имеется
	Оральный (крыса) LD50: 5000 mg/kg ^[2]	
Алюминий кальций натрий силикат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Оральный (мышь) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Не имеется
Алюминий калий натрий силикат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
Легенда:	1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ	

КВАРЦ	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО для вдыхания: Данное вещество было отнесено МАИР к группе 1: КАНЦЕРОГЕННЫЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.
Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves) & АЛЮМИНИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS.
АЛЮМИНИЙ СИЛИКАТ ДИГИДРАТ, 98% & АЛЮМИНИЙ КАЛЬЦИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ & АЛЮМИНИЙ КАЛИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ	null

Острая токсичность	✗	Канцерогенное действие	✓
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - однократное воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсибилизация	✗	STOT - повторное воздействие	✗
мутагенез	✗	опасность при аспирации	✗

Легенда: ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняют критерии классификации
✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
---	----------------	------------------------------------	-----	----------	----------

Continued...

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
КВАРЦ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
алюминий силикат дигидрат, 98%	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Алюминий натрий силикат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	1000mg/L	1
	EC50	48	ракообразные	>=10-mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>10-mg/L	2
	NOEC	432	Не имеется	1mg/L	1
Алюминий кальций натрий силикат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	EC50	48	ракообразные	>75mg/L	2
	EC50	72	Не имеется	>75mg/L	2
	EC10	48	Не имеется	51.03mg/L	2
	NOEC	48	Не имеется	37.5mg/L	2
Алюминий калий натрий силикат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Легенда:	полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.				

Алюминий обнаруживается в окружающей среде в форме силикатов, оксидов и гидроксидов в комбинации с прочими элементами, в частности с натрием, фторными и мышьяковыми комплексами с органическим веществом.

Окисление почв высвобождает алюминий в качестве подвижного агента. Мобилизация алюминия кислотными дождями приводит к попаданию алюминия в растения.

Стандарты питьевой воды:

алюминий: 200 $\mu\text{г/л}$ (максимум в Великобритании)
200 $\mu\text{г/л}$ (директива ВОЗ)
хлорид: 400 мг/л (максимум в Великобритании)
250 мг/л (директива ВОЗ)
фторид: 1.5 мг/л (максимум в Великобритании)
1.5 мг/л (директива ВОЗ)
нитрат: 50 мг/л (максимум в Великобритании)
50 мг/л (директива ВОЗ)
сульфат: 250 мг/л (максимум в Великобритании)
Почва: нет данных.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
	Не имеются данные по всем компонентам	Не имеются данные по всем компонентам

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
	Не имеются данные по всем компонентам

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
	Не имеются данные по всем компонентам

РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<ul style="list-style-type: none">▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования.▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом.▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь.▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами.▶ Рециркулируйте, там где это возможно или обратитесь к производителю за помощью в этом.▶ По вопросам контроля обратитесь в Государственное Управление по Использованию Земель.▶ Схороните остатки на мусорной свалке.▶ При возможности рециркулируйте контейнеры или устранили их.
--------------------------------	---

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки

Морское загрязняющее вещество	нет
-------------------------------	-----

Наземный транспорт (ADR): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ

Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

КВАРЦ НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Директива Европейского союза (ЕС) 2017/2398 о внесении изменений 2004/37 / ЕС о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенных веществ или мутагенов при работе
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа в аэрокосмической и оборонной промышленности Европейской Ассоциации (ASD) REACH Рабочая группа по реализации приоритет декларируемых Список веществ (PDSL)
Европа ЕС инвентаризации
Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР
Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

АЛЮМИНИЙ СИЛИКАТ ДИГИДРАТ, 98% НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

IMO IBC код Глава 18: Список продуктов, к которым Кодекс не применяется	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности	Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)
Европа ЕС инвентаризации	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

АЛЮМИНИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

ГЕСАМП / EHS Сводный перечень - Профили ГЕСАМП опасности	Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ	ИМО МАРПОЛ (приложение II) - Список Вредных Жидких Веществ, Перевозимых Наливом
Европа ECHA зарегистрированных веществ - Классификация и маркировка - DSD-DPD	МАРПОЛ 73/78 (Приложение II) - Список других жидких веществ
Европа ЕС инвентаризации	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

АЛЮМИНИЙ КАЛЬЦИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ЕС инвентаризации	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)
Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация	

АЛЮМИНИЙ КАЛИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европа ЕС инвентаризации	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)
Европейское Химическое агентство (ECHA) Классификация	

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Australia - AICS	да
Canada - DSL	да
Canada - NDSL	нет (Алюминий кальций натрий силикат; Алюминий натрий силикат; алюминий силикат дигидрат, 98%; КВАРЦ; Алюминий калий натрий силикат)
China - IECSC	да
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	да
Japan - ENCS	нет (алюминий силикат дигидрат, 98%; Алюминий калий натрий силикат)
Korea - KECI	да
New Zealand - NZIoC	да
Philippines - PICCS	да
USA - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Mexico - INSQ	нет (Алюминий кальций натрий силикат; Алюминий калий натрий силикат)
Вьетнам - NCI	да
Россия - ARIPS	да
Легенда:	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)

РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата Проверки	27/06/2017
начальная дата	Не имеется

Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

SDS является инструментом вредности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют

Continued...

Molecular sieves (Fisher Scientific Molecular Sieves)

сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

Определения и сокращения

Этот документ защищен авторским правом. Кроме честного использования для частных исследований, изучения, анализа или критики, в соответствии с Законом об Авторских Правах, ни одна часть не может быть воспроизведена без письменного разрешения CHEMWATCH. ТЕЛ (+61 3 9572 4700)