

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0 Дата выпуска готовой спецификации Дата Ревизии 11.06.2015 Дата печати 20.03.2018

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**Информация о товаре**

Торговое наименование : Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20

Номер : 8942902

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение : Адсорбенты

Реквизиты производителя или поставщика : UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, IL 60017-5017
USAТелефон : +1-847-391-2000
Факс : +1-847-391-2253**В аварийной ситуации звоните** : **Медицинская служба: 1-800-498-5701 или +1-303-389-1414**
: **Транспортировка (CHEMTREC): 1-800-424-9300 или +1-703-527-3887**
: **В России: 8-800-100-6346**
: (круглосуточно, без выходных)**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Классификация вещества или смеси**

В соответствии с СГС не является опасной субстанцией.

Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупрежденияПредупреждения : **Предотвращение:**
Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

В соответствии с СГС не является опасной субстанцией.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа : Препарат

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация
---------------------	------------	--------------

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0	Дата выпуска готовой спецификации	Дата Ревизии 11.06.2015	Дата печати 20.03.2018
Цеолит, кубовидный, кристаллический, синтетический, неволокнистый Zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous	1318-02-1	>70,00 %	
Mineral binder	-	<30,00 %	
Кварц (SiO ₂) Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	<5,00 %	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вдыхание	: Вынести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Попадание на кожу	: Смыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
Попадание в глаза	: Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут. Если раздражение не исчезло, обратиться за медицинской помощью.
Попадание в желудок	: Выпейте, по меньшей мере, 2 стакана воды. Обратиться к врачу. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
Врачу на заметку	: Данный продукт является осушающим веществом и генерирует тепло при поглощении воды. Отработанный продукт может содержать вещества опасной природы. Определите эти вещества и обращайтесь в соответствии с их особенностями.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Приемлемые средства пожаротушения	: Не горючий. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
Специфические виды опасности при пожаротушении	: Сам по себе продукт не горит. Отработанный катализатор может содержать остаточные количества материалов, обладающих опасными свойствами. Пользователь такого продукта должен определить опасные свойства имеющегося материала и проинформировать пожарных об этих свойствах.
Специальное защитное оборудование для	: При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0	Дата выпуска готовой спецификации	Дата Ревизии 11.06.2015	Дата печати 20.03.2018
------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------

пожарных	защитный костюм.
----------	------------------

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : О мерах по личной защите см. раздел 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Материал, собираемый метлой, лопатой или путем вакуумирования, загружается в подходящие контейнеры (если материал контактировал с углеводородами, то вакуумирование не допускается).
Подобрать и организовать удаление без поднятия пыли.
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.
Рассыпанный продукт следует утилизировать в соответствии со всеми применимыми правительственными постановлениями по технике безопасности.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**Обращение**

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Открывать и обращаться с контейнером осторожно.
Избегать образования пыли.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Предусмотреть электрическое заземление во время проведения погрузо-разгрузочных работ, чтобы избежать электростатического разряда во взрывоопасной среде и предотвратить поражение электростатическим зарядом персонала, работающего с продуктом.
Экземпляр буклета UOP "Precautions and Safe Practices for Handling Zeolite Molecular Sieve Adsorbents in Process Units" можно бесплатно получить от Вашего представителя UOP.
Данный продукт может содержать кварц (Quartz), присутствующий в природных источниках, оценка которого на возможное содержание Вдыхаемого Кристаллического Кремнезёма (RCS) не проводилась, и который, по трудовым источникам, известен как Канцерогенное вещество (IARC(Международное агентство онкологических исследований) Группа 1) и может вызвать рак лёгких при частом вдыхании. Самостоятельный контроль возможного присутствия RCS на вашем рабочем

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0

Дата выпуска готовой
спецификации

Дата Ревизии 11.06.2015

Дата печати 20.03.2018

месте крайне желателен с тем, чтобы можно было
своевременно принять необходимые меры защиты.

Хранение

Условия для безопасного : Хранить в оригинальном контейнере.
хранения с учетом любых Хранить в сухом месте.
несовместимостей

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения.

Применимые меры технического контроля

Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование

Защита дыхательных путей : При недостаточной вентиляции следует использовать
средства защиты дыхания.

Защита рук : Защитные перчатки

Защита глаз : Защитные очки
прилегающие защитные очки

Защита кожи и тела : Использовать рабочую одежду и перчатки для
предотвращения длительного контакта

Предохранительные меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и
промышленной гигиены.
Данный продукт может содержать кварц (Quartz),
присутствующий в природных источниках, оценка
которого на возможное содержание Вдыхаемого
Кристаллического Кремнезёма (RCS) не проводилась, и
который, по трудовым источникам, известен как
Канцерогенное вещество (IARC(Международное
агентство онкологических исследований) Группа 1) и
может вызвать рак лёгких при частом вдыхании.
Самостоятельный контроль возможного присутствия RCS
на вашем рабочем месте крайне желателен с тем, чтобы
можно было своевременно принять необходимые меры
защиты.

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0

Дата выпуска готовой
спецификации

Дата Ревизии 11.06.2015

Дата печати 20.03.2018

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	: Шарики или гранулы
Цвет	: белый до цвет загара
Запах	: отсутствует
pH	: Заметка: Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	: > 400 ГЦС
Точка кипения/диапазон	: Заметка: Не применимо
Температура вспышки	: Заметка: Не применимо
Плотность	: > 2,0 гр/см ³
Удельная плотность	: > 1,0
Растворимость в воде	: Заметка: нерастворимый
Растворимость в других растворителях	: Заметка: нерастворимый
Объемный вес	: Заметка: Дополнительную информацию можно получить из спецификации на продукт.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая устойчивость	: Стабильный
Несовместимые материалы, которых следует избегать	: Неожиданных контактов с высокими концентрациями реагентов, отличающихся большой теплотой адсорбцией, такими, как олефины, HCl и т.д. При первом смачивании продукт может выделять тепло до уровня температуры кипения воды. При заливе водой температура снижается.
Опасные продукты	: Отсутствие разложения, если используется как указано.

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0	Дата выпуска готовой спецификации	Дата Ревизии 11.06.2015	Дата печати 20.03.2018
------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------

разложения	Углеводороды и другие вещества, контактирующие с продуктом при его нормальном использовании, могут удерживаться на его поверхности. Разумно предположить, что такие остаточные вещества подвержены разложению.
------------	--

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая оральная токсичность	: LD50 перорально: > 32.000 мг/кг Виды: Крыса
-----------------------------	--

Острая ингаляционная токсичность	: Заметка: данные отсутствуют
----------------------------------	-------------------------------

Острая кожная токсичность	: LD50 дермально: > 2.000 мг/кг Виды: Кролик
---------------------------	---

Разъедание/раздражение кожи	: Виды: Кролик Классификация: При испытаниях на животных как раздражитель глаз не классифицируется.
-----------------------------	--

Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Виды: Кролик Заметка: Легкое раздражение глаз
--	--

Дополнительная информация

Заметка:	: Токсикологические данные были взяты с продуктов с подобной композицией.
----------	---

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Токсичность**

Токсично по отношению к рыбам	: Заметка: данные отсутствуют
-------------------------------	-------------------------------

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: Заметка: данные отсутствуют
--	-------------------------------

Токсичность по отношению к морским водорослям	: Заметка: данные отсутствуют
---	-------------------------------

Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость	: Заметка: данные отсутствуют
------------------	-------------------------------

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0

Дата выпуска готовой
спецификации

Дата Ревизии 11.06.2015

Дата печати 20.03.2018

Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция : Заметка: данные отсутствуют

Подвижность в почве

Мобильность : Заметка: данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействияДополнительная : Информация по экологии отсутствует.
информация
экологического характера**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

Методы удаления : Можно засыпать землей или сжечь, если соответствует местным ограничениям.
Склаживать контейнеры и дать для переработки материала в соответствии с местными ограничениями.
Обратиться в службу по удалению отходов.
Вещества опасного характера, контактирующие с продуктом, могут накапливаться на его поверхности.
Пользователь продукта должен определить опасности, связанные с такими накопленными веществами, для выбора способа утилизации.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**ADR**

Безопасный груз

IATA

Безопасный груз

IMDG

Безопасный груз

RID

Безопасный груз

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0

Дата выпуска готовой
спецификации

Дата Ревизии 11.06.2015

Дата печати 20.03.2018

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**Данные по национальным нормативам****Другие международные нормативные правила****Статус уведомления**US. Toxic Substances
Control Act : Или соответствует инвентарной описиAustralia. Industrial Chemical
(Notification and
Assessment) Act : Или соответствует инвентарной описиCanada. Canadian
Environmental Protection Act : Все компоненты этого продукта входят в список
(CEPA). Domestic
Substances List (DSL).
(Can. Gaz. Part II, Vol. 133) Канадского DSL.

Japan. Kashin-Hou Law List : Или соответствует инвентарной описи

Korea. Toxic Chemical
Control Law (TCCL) List : Или соответствует инвентарной описиPhilippines. The Toxic
Substances and Hazardous
and Nuclear Waste Control
Act : Или соответствует инвентарной описиChina. Inventory of Existing
Chemical Substances : Или соответствует инвентарной описиNew Zealand. Inventory of
Chemicals (NZIoC), as
published by ERMA New
Zealand : Или соответствует инвентарной описи**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

	HMIS III	NFPA
Опасность для здоровья	: 1*	1
Воспламеняемость	: 0	0
Физическая опасность	: 1	
Нестабильность	:	1

* - Риск возникновения хронических заболеваний

Molsiv Adsorbents HPG-429 10x20**8942902**

Версия 1.0

Дата выпуска готовой
спецификации

Дата Ревизии 11.06.2015

Дата печати 20.03.2018

Категория опасности и системы классификации (напр., HMIS® III, NFPA): данная информация предназначена исключительно для специалистов, обученных работе в определенной системе

Дополнительная информация

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

Изменения по отношению к последней версии будут отмечены на полях. Данная версия заменяет все предыдущие версии.

Подготовлено Honeywell Performance Materials and Technologies Product Stewardship Group