

Постановление (ЕС) №1907/2006 (REACH), статья 31

Дата 06-июн-2016

редакции:

В соответствии со Статьей 31 Постановления (ЕС) №1907/2006 (REACH) к опасным веществам и препаратам должен прилагаться паспорт безопасности (SDS). Этот продукт не отвечает критериям классификации согласно Постановлению (ЕС) №1272/2008 (CLP). Поэтому подобный документ не подпадает под действие Статьи 31 REACH, и требования к содержанию каждого раздела не применяются.

Версия: 3

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Код продукта: BNCA1
Наименование продукта: BENTONORIT® CA1
Синонимы: Активированный уголь

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Рекомендации по применению: Применение жидкости и пара (очистка, обесцвечивание, разделение, катализ и деодоризация)
Нерекомендуемые способы применения: Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Cabot Norit UK Limited
45 Clydesmill Place
Cambuslang Ind. Estate
Glasgow, Шотландия
G32 8RF
Великобритания
Тел.: +44 141 641 8841
Факс: +44 141 641 8411

Адрес электронной почты: SDS@cabotcorp.com

1.4. Телефон экстренной связи

Экстренный телефонный номер: Великобритания: CHEMTREC: (+44)-870-8200418
Международный номер CHEMTREC: +1 703-741-5970 или +1-703-527-3887
США: CHEMTREC 1-800-424-9300 или 1-703-527-3887

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или смеси

Не является опасным веществом согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP), разнообразным дополнениям к ней и ее адаптациям и согласно Директиве 67/548/ЕЕС.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово:

Нет

Формулировки опасности:

Нет

Предупредительные формулировки:

Нет

2.3. Прочие опасности

Это вещество следует классифицировать как Само-Нагревающееся Категории 2 в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP), если его предполагается упаковывать в пакеты с объемом более 450 л или 3 м³.

Активированный уголь (особенно во влажном состоянии) в замкнутых пространствах может поглощать кислород из воздуха, что может привести к возникновению опасных низких уровней кислорода. Прежде чем входить в замкнутое пространство, в котором содержится или содержатся активированный уголь, квалифицированный персонал должен оценить концентрацию кислорода и монооксида в этом пространстве и другие опасности.

Также работникам следует предпринимать соответствующие меры предосторожности при выполнении операций с отработанным (использованным) активированным углем, который может представлять опасности, связанные с абсорбированными материалами.

Избегать образования пыли. Порошкообразный материал может образовывать взрывоопасную воздушно-пылевую смесь. При переносе продукта под давлением, избегать образования пыли в случае наличия источников возгорания.

Активированный уголь имеет большую площадь поверхности, что может вызвать саморазогрев при окислении. См. раздел 5.

Не допускать образования пыли, поскольку может образовываться взвешенный в воздухе респираторный диоксид кремния.

Основные пути воздействия:	Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу
Попадание в глаза:	Может вызывать механическое раздражение. Избегать попадания в глаза.
Попадание на кожу:	Может вызывать механическое раздражение. Избегать попадания на кожу.
Вдыхание:	Пыль может раздражать глаза и дыхательные пути. Обеспечить достаточную местную вытяжную вентиляцию в зоне размещения оборудования и в местах, где может образовываться пыль. См. также раздел 8.
Прием внутрь:	При нормальном использовании инциденты с нанесением вреда здоровью неизвестны или не ожидаются.

Канцерогенность: См. раздел 11.

Проявления в органах-мишенях: Легкие, Глаза, Кожа

Заболевания, усугубляющиеся при воздействии: Астма, Заболевания органов дыхания, Заболевания кожи

Потенциальные последствия для окружающей среды: Неизвестно. См. также раздел 12.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

3.1 Вещества

Химическое наименование	EC №:	CAS №	весовой %	Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС	Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Регистрационный номер номер REACH
Активированный уголь	931-334-3	7440-44-0	>80	-	-	01-2119488716-22
Алюмосиликат гидрооксид натрия	215-108-5	1302-78-9	<20	-	-	-

Прочая информация:

Этот продукт, произведенный из натурального сырья, содержит всего <1% кристаллического диоксида кремния (кварц, CASRN 14808-60-7).

Дефис (-) означает "неприменимо"

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Попадание на кожу	Тщательно вымыть водой с мылом. В случае развития симптомов обратиться за медицинской помощью.
Попадание в глаза	Немедленно промыть глаза большим количеством воды, продолжать промывание 15 минут. В случае развития симптомов обратиться за медицинской помощью.
Вдыхание	При возникновении кашля, одышки или других проблем с дыханием, переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы не исчезают, обратиться за медицинской помощью. При необходимости восстановить нормальное дыхание с использованием стандартных процедур первой помощи.
Прием внутрь:	Не вызывать рвоту. Если пострадавший находится в сознании, дать ему несколько стаканов воды. Никогда не давайте ничего принимать внутрь человеку в бессознательном состоянии.

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

Симптомы: Наиболее важные симптомы и проявления описаны в разделе 2 и/или в разделе 11.

4.3. Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для врачей: Применять симптоматическое лечение.

5. МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ПОЖАРОМ

5.1. Средства тушения пожара

Подходящие средства пожаротушения: Применять пену, диоксид углерода (CO₂), сухой порошок или распыленную воду. Если применяется вода, рекомендуется распыление тумана.

Непригодные к применению средства пожаротушения: НЕ ПРИМЕНЯТЬ сплошную струю воды, поскольку она может разбрасывать горящее вещество и способствовать распространению пожара. НЕ ПРИМЕНЯТЬ носители высокого давления, которые могут вызывать образование потенциально взрывоопасных смесей пыли и воздуха. В случае пожара, разброс больших количеств активированного угля не рекомендуется вследствие риска неконтролируемого образования пыли.

5.2. Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Особые опасности, связанные с химическим веществом: При горении образуется раздражающие дымовые газы. При переносе продукта под давлением, избегать образования пыли в случае наличия источников возгорания.

Активированный уголь имеет большую площадь поверхности, что может вызвать саморазогрев при окислении. Рекомендуется оставлять достаточные воздушные промежутки между упаковками с активированным углем, чтобы снизить риск распространения этого явления. Активированный уголь трудно поддается воспламенению и имеет тенденцию к медленному горению (тлению) без образования дыма или пламени.

Опасные продукты сгорания: Материалы, которые в течение длительного времени имеют возможность тлеть в замкнутом пространстве, могут выделять монооксид углерода, в количествах, превышающих нижний предел взрываемости (для монооксида углерода в воздухе НПВ = 12,5%). Использованный активированный уголь может выделять дополнительные продукты сгорания, состав которых зависит от адсорбированных веществ. Монооксид углерода (CO). Диоксид углерода (CO₂).

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарных Наденьте подходящее защитное снаряжение. В случае пожара наденьте автономный дыхательный аппарат.

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

6.1. Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и аварийные процедуры

Меры личной безопасности: Избегать образования пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию. Применять личное защитное снаряжение. См. также раздел 8.

Для аварийного персонала: Применять средства личной защиты, рекомендованные в разделе 8.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Меры защиты окружающей среды: Особых мер защиты окружающей среды не требуется. При невозможности сбора выброшенного при утечке материала следует обратиться за рекомендациями в местные органы власти.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Методы локализации: Предотвратить дальнейшую утечку или сброс, если это можно сделать безопасным образом.

Методы уборки: Для предотвращения образования взвешенной в воздухе пыли избегать сметания в сухом виде и применять распыление воды или пылесосы. Если выброшенный в результате утечки материал содержит пыль или обладает потенциалом образования пыли, применяйте взрывозащищенные вакуумные и/или иные системы очистки, подходящие для сбора горючей пыли. Рекомендуется применение пылесоса с высокоэффективным фильтром частиц (HEPA). Не допускать образования облаков пыли при использовании щетки или сжатого воздуха. Собрать и поместить в должным образом промаркированные емкости. Отработанный гранулированный активированный уголь может подвергаться восстановлению. Утилизировать нетронутый (не использованный) уголь (излишки или рассыпанный материал) средствами, разрешенными для неопасных отходов. Отработанный (использованный) уголь следует утилизировать в соответствии с применимыми законодательными нормами. Не использовать пустые мешки повторно: утилизировать средствами, разрешенными для неопасных отходов. См. раздел 13.

6.4. Ссылки на другие разделы

Ссылки на другие разделы Дополнительная информация приведена в разделе 8. Дополнительная информация приведена в разделе 13.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности, касающиеся безопасного обращения

Рекомендации по безопасному обращению: Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать образования пыли. Не вдыхать пыль. Обеспечить достаточную местную вытяжную вентиляцию в зоне размещения оборудования и в местах, где может образовываться пыль. Не допускать образования облаков пыли при использовании щетки или сжатого воздуха. Пыль может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Активированный уголь имеет большую площадь поверхности, что может вызвать саморазогрев при окислении. Принять меры предосторожности во избежание разряда статического электричества. Все металлические части оборудования для смешивания и обработки должны быть заземлены. Прежде чем приступать к операциям переноса, необходимо обеспечить заземление всего электрического оборудования. Тонкая пыль способна проникать в электрическое оборудование и вызывать короткие замыкания. При необходимости проведения горячих работ (сварка, автогенная резка и т.д.) необходимо очистить непосредственную рабочую зону от продукта и пыли.

Общие сведения по гигиене: Обращаться в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые вещества

Условия хранения: Держать в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источников тепла и источников воспламенения. Не хранить вместе с сильными окислителями. Не хранить вместе с летучими химическими продуктами, поскольку они могут адсорбироваться продуктом. Держать в должным образом промаркированных емкостях. Активированный уголь трудно поддается воспламенению и имеет тенденцию к медленному горению (тлению) без образования дыма или пламени. Не допускать отложений пыли на поверхностях, поскольку они могут образовывать взрывоопасные смеси при выбросе в атмосферу в достаточных для этого концентрациях. Прежде чем входить в замкнутое пространство, в котором содержится или содержатся активированный уголь, квалифицированный персонал должен оценить концентрацию кислорода и монооксида в этом пространстве и другие опасности.

Несовместимые материалы: Сильные окислители. Сильные кислоты.

7.3. Специфическое конечное применение

Меры управления риском (RMM) Согласно Статье 14.4 Нормативов REACH сценарии воздействия не разрабатывались, поскольку вещество не является опасным.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Контрольные параметры

Указания по уменьшению воздействия:

Пределы воздействия для компонентов или подобных компонентов указаны ниже.

Пыль или частикуляты, не указано конкретно: Австрия, МАК: 10 мг/м³, STEL 2x30 мин, вдыхаемая пыль мг/м³, TWA, вдыхаемая пыль

Бельгия: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
3 мг/м³, TWA, респираторная фракция

Канада (Саскачеван): 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
мг/м³, TWA, респираторная фракция

Китай: 8 мг/м³, TWA
10 мг/м³, STEL

Франция: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая пыль
мг/м³, TWA, респираторная пыль

Германия - TRGS 900: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
мг/м³, респираторная фракция

Гонконг: 10 мг/м³, TWA

Ирландия: 10 мг/м³, TWA, полная вдыхаемая фракция
4 мг/м³, TWA, респираторная фракция

Италия: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
3 мг/м³, TWA, респирательная фракция

Япония: 3 мг/м³, TWA, респирательная фракция

Малайзия: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
мг/м³, TWA, респирательная фракция

Нидерланды: 3,5 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция

Испания: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
3 мг/м³, VLA, респирательная фракция

Швеция: 10 мг/м³, NGV, полная вдыхаемая фракция
5 мг/м³, NGV, респирательная фракция

Великобритания - WEL: 10 мг/м³, TWA, полная фракция вдыхаемой пыли
мг/м³, TWA, респирательная пыль

США, ACGIH - PNOS: 10 мг/м³, TWA, вдыхаемая фракция
мг/м³, TWA, респирательная фракция

США, OSHA - PEL: 15 мг/м³, TWA, вся пылевая фракция
мг/м³, TWA, респирательная фракция

**Кремнезем, кристаллический
(кварц), CAS RN 14808-60-7:**

Австрия, MAK: 0,15 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(респирательная фракция)

Бельгия: 0,1 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(альвеолярная фракция)

Дания: 0,1 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(респирательная фракция)

Финляндия: 0,05 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(респирательная фракция)

Франция: 0,1 мг/м³, предел для рабочей зоны (VME) (альвеолярная
фракция)

Ирландия: 0,1 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(респирательная фракция)

Италия: 0,025 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)

Япония: (3 мг/м³)/(1,19%SiO₂ + 1) (респирательная фракция)

Швейцария: 0,15 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(респирательная фракция)

Великобритания, WEL: 0,1 мг/м³, средневзвешенная по времени (TWA)
(респирательная фракция)

США, OSHA PEL:	0,05 мг/м ³ (респираторная фракция)
США, ACGIH TLV:	0,025 мг/м ³ (респираторная фракция)

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Максимальная концентрация на рабочем месте)
NGV: Nivå Gräns Värde (Значение предельного уровня)
PEL: Предел допустимого воздействия
STEL: Предел краткосрочного воздействия
TLV: Пороговое предельное значение
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Технические правила для опасных материалов)
TWA: Средневзвешенная по времени величина
США, ACGIH: Американская конференция государственных специалистов в области промышленной гигиены
США, OSHA: Управление по гигиене и охране труда США
VLA: Valore Limite Ambientales (Предельное значение в окружающей среде)
WEL: Предел воздействия на рабочем месте

Расчетный уровень отсутствия проявлений (DNEL): В соответствии с требованиями постановления "О регистрации, оценке и авторизации химической продукции ЕС" (REACH), Консорциум REACH по активированному углю (членом которого является Cabot Corporation), на основании результатов 90-дневного исследования токсичности повторяющихся доз при вдыхании на крысах, определил расчетные уровни отсутствия проявлений (DNEL): 1,8 мг/м³ (респираторная фракция) для работников 0,9 мг/м³ (респираторная фракция) для потребителей.

Прогнозируемая концентрация отсутствия проявлений (PNEC) Согласно указаниям по регистрации, оценке и авторизации химической продукции в ЕС (REACH), прогнозируемая недействующая концентрация (PNEC) в 10 мг/кг в почве рассчитана на основе исследования репродукции земляных червей. Другие значения PNEC не рассчитывались.

8.2. Меры контроля воздействия

Технические средства контроля: Обеспечить достаточную вентиляцию для поддержания концентрации ниже пределов воздействия на производстве. Обеспечить достаточную местную вытяжную вентиляцию в зоне размещения оборудования и в местах, где может образовываться пыль.

Личное защитное снаряжение [PPE]

Защита органов дыхания: В случае, если эффективность местной вытяжной вентиляции недостаточна, может потребоваться сертифицированный респиратор.

Защита рук: Наденьте подходящие перчатки.

Защита глаз/лица: Надеть средства защиты глаз/лица. Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки).

Защита кожи и тела: Надеть подходящую спецодежду. Стирать ежедневно. Рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места.

Прочее: Обращаться в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности. Необходимо предусмотреть близко расположенные средства для экстренной промывки глаз и аварийный душ.

Меры контроля воздействия на Не требуется никаких особых мер защиты окружающей среды. При невозможности

окружающую среду: сбора выброшенного при утечке материала следует обратиться за рекомендациями в местные органы власти.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Приведенные сведения основаны на данных, полученных для данного или аналогичных веществ.

Физическое состояние:	Твердое веществ о	Запах:	Практически без запаха. При увлажнении может давать легкий серный запах.
Внешний вид:	Экструдированный	Порог запаха:	Неприменимо
Цвет:	Черный		

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания • Метод</u>
pH:		Неприменимо
Температура плавления/температура замерзания:		Неприменимо
Температура кипения / диапазон кипения:		Неприменимо
Скорость испарения:		Неприменимо
Давление паров:		Неприменимо
Плотность пара:		Неприменимо
Плотность:		Информация отсутствует
Насыпная плотность:	200-300 кг/м ³	

Удельный вес при 20°C:		Информация отсутствует
Растворимость в воде:		Нерастворимо
Растворимость(-ости):		Информация отсутствует
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):		Информация отсутствует
Температура разложения:		Информация отсутствует
Вязкость:		Информация отсутствует
Кинематическая вязкость:		Информация отсутствует
Динамическая вязкость:		Информация отсутствует
Окисляющие свойства:		Неприменимо
Температура размягчения:		Информация отсутствует
Содержание ЛОС (%):		Неприменимо
Процентное содержание летучих компонентов (по объему):		Информация отсутствует
Процентное содержание летучих компонентов (по весу):		Информация отсутствует

Поверхностное натяжение:		Информация отсутствует
Взрывчатые свойства:		Пыль может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси

Температура вспышки:		Неприменимо
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):		Химически активированный уголь не считается легковоспламеняющимся согласно критериям А.10 ЕЕС директивы 92/69 А.10

Пределы воспламеняемости в воздухе:		Информация отсутствует
Пределы взрывоопасности в воздухе - верхний (г/м3):		Информация отсутствует
Пределы взрывоопасности в воздухе - нижний (г/м3):	50 г/м3	EN 14034-3
Температура самовоспламенения:		Информация отсутствует
Минимальная температура воспламенения:	630-640 °C	BS EN 50281-2:1999 или IEC 61241-2-1
Минимальная энергия воспламенения:	> 1 J	BS EN 13821 или IEC 61241-2-3
Энергия воспламенения:		Информация отсутствует
Максимальное абсолютное давление взрыва:	9.3 бар	EN 14034-2
Максимальная скорость роста давления:	539 бар/сек	EN 14034
Скорость горения:		Информация отсутствует
Значение Kst:	149 бар.метр/секунда	EN 14034-2
Классификация взрывчатой пыли:	ST1	

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реакционная способность: При контакте с сильными окислителями может реагировать экзотермически.

10.2. Химическая стабильность

Стабильность: Стабильно при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

Данные о взрывоопасности

Чувствительность к механическим ударам: Не чувствительно к механическим ударам

Чувствительность к статическому разряду: Пыль может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Избегать образования пыли. Не допускать образования облаков пыли при использовании щетки или сжатого воздуха. Принять меры предосторожности во избежание разряда статического электричества. Все металлические части оборудования для смешивания и обработки должны быть заземлены. Прежде чем приступить к операциям переноса, необходимо обеспечить заземление всего электрического оборудования.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация: Опасная полимеризация не возникает.

Возможность опасных реакций: Отсутствуют при обычной обработке.

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать: Держать вдали от источников тепла и источников воспламенения. Избегать образования пыли. Активированный уголь (особенно во влажном состоянии) в замкнутых пространствах может поглощать кислород из воздуха, что может привести

к возникновению опасных низких уровней кислорода.

Активированный уголь имеет большую площадь поверхности, что может вызвать саморазогрев при окислении.

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы: Сильные окислители, Сильные кислоты

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Материалы, которые в течение длительного времени имеют возможность тлеть в замкнутом пространстве, могут выделять монооксид углерода, в количествах, превышающих нижний предел взрываемости (для монооксида углерода в воздухе НПВ = 12,5%), Исползованный активированный уголь может выделять дополнительные продукты сгорания, состав которых зависит от адсорбированных веществ, Оксиды углерода

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приведенная информация основана на данных по активированному углю, если не указано иное.

11.1. Информация по токсикологическому действию

Острая токсичность

Не классифицировано.

Оральная LD50: LD50/оральная/крысы = >2000 mg/kg. (OECD 423).

Вдыхание, LC50: LC50/вдыхание/1 ч/крысы = >8.5 mg/L (OECD 403)

Кожная LD50: Поглощение чрезвычайно маловероятно, вред для здоровья неизвестен

Разъедание/раздражение кожи: Не классифицировано. Тест на раздражение кожи, кролик (OECD 404): не является раздражителем.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Не классифицировано. Тест на раздражение глаз, кролик (OECD 405): не является раздражителем.

Сенсибилизация: Не классифицировано. Не является сенсибилизатором, на основе обследования локальных лимфатических узлов (OECD 429).

Мутагенность: Не классифицировано.
- Генные мутации у бактерий (тест на обратную бактериальную мутацию/Эймса) (OECD 471): не является мутагенным.
- Анализ in vitro на хромосомные aberrации у млекопитающих (OECD 473): не является канцерогенным.
- Анализ in vitro на генные мутации в клетках млекопитающих (OECD 476): не является мутагенным.

Канцерогенность Не классифицировано.

Содержит компонент (кристаллический диоксид кремния), который перечислен агентством IARC как вещество группы 1, ACGIH – как вещество группы A2, и NTP – как

известный канцероген человека.

Репродуктивная токсичность: Не классифицировано. В испытаниях на токсичность при вдыхании с повторяющимися дозами не обнаружено действия на репродуктивные органы-мишени, а в токсикокинетическом исследовании не обнаружено миграции продукта в репродуктивные органы.

STOT - Однократное воздействие: Не классифицировано.

STOT - повторяющееся воздействие: Не классифицировано. Исследование токсичности повторяющихся доз, вдыхание (крысы) 90 суток (OECD 413): NOAEC 7,29 мг/м³ (респирательная фракция). Это исследование проводилось на активированном угле, содержащем пренебрежимо малое количество кристаллического диоксида кремния; поэтому сам по себе активированный уголь не классифицируется по STOT-RE. Хотя респирательная фракция кристаллического диоксида кремния классифицируется по STOT-RE1, данный продукт содержит менее 1% респирательной фракции кристаллического диоксида кремния и поэтому не классифицируется по STOT-RE.

Опасность аспирации: На основании производственного опыта и имеющихся данных, опасности аспирации не ожидается.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приведенная информация основана на данных по активированному углю, если не указано иное.

12.1. Токсичность

Токсичность для водных организмов: Не токсично. Вещество практически не растворимо в воде и не проникает через биологические мембраны. Негативных последствий для окружающей среды не известно.

Токсичность для наземных организмов: Исследования репродукции на дождевых червях (OECD 222), NOAEC для снижения веса тела 1000 мг/кг, почва; NOAEC для репродукции 3200 мг/кг, почва. Не токсично в почве.

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Разложения не ожидается

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Не ожидается вследствие физико-химических свойств вещества.

12.4. Подвижность в почве

Мобильность: Миграции не ожидается. Нерастворимо.

12.5. Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Данное вещество не удовлетворяет критериям PBT или vPvB.

12.6. Другие побочные явления

Информация отсутствует.

13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Ограничение ответственности: Информация в этом разделе применима к продукту, если он поставляется в заданном составе, как описано в разделе 3 данного паспорта безопасности материала (MSDS). Загрязнение или обработка может изменить характеристики отходов и предъявляемые требования. Нормативы могут быть также применимы к пустым емкостям, вкладышам или жидкости после промывки. Региональные/провинциальные и местные нормативы могут отличаться от федеральных нормативов.

Список кодов отходов: Применяемая иерархия отходов (Директива 2008/98/ЕС по отходам, статья 4)

13.1. Способы переработки отходов

Отходы из остатков/неиспользованных продуктов: Утилизация должна осуществляться в соответствии с применимыми региональными, национальными и местными законами и нормативами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Это вещество следует классифицировать как UN1362, Опасность класса 4.2 (Само-возгорающееся из-за самонагревания), Упаковочная Группа III, «Углерод, Активированный», если его предполагается транспортировать в упаковках с объемом более 450 л или 3 м³, согласно UN правилам перевозки опасных грузов.

DOT

14.1 Идентификатор ООН	Не регламентируется
14.2 Наименование продукта при транспортировке	Не регламентируется
14.3 Класс опасности	Не регламентируется
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется

IMDG

14.1 Идентификатор ООН	Не регламентируется
14.2 Наименование продукта при транспортировке	Не регламентируется
14.3 Класс опасности	Не регламентируется
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется

RID

14.1 Идентификатор ООН	Не регламентируется
14.2 Наименование продукта при транспортировке	Не регламентируется
14.3 Класс опасности	Не регламентируется
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется

ADR

14.1 Идентификатор ООН	Не регламентируется
------------------------	---------------------

14.2 **Наименование продукта при транспортировке** Не регламентируется

14.3 **Класс опасности** Не регламентируется

14.4 **Группа упаковки** Не регламентируется

ICAO (воздушный транспорт)

14.1 **Идентификатор ООН** Не регламентируется

14.2 **Наименование продукта при транспортировке** Не регламентируется

14.3 **Класс опасности** Не регламентируется

14.4 **Группа упаковки** Не регламентируется

IATA

14.1 **Идентификатор ООН** Не регламентируется

14.2 **Наименование продукта при транспортировке** Не регламентируется

14.3 **Класс опасности** Не регламентируется

14.4 **Группа упаковки** Не регламентируется

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Европейский Союз

Германия **Класс опасности для воды (WGK)** Не определено

Классификация ядов Швейцарии:
Не определено

Международные реестры

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами Соединенных Штатов Америки Соответствует

DSL/NDSL - Канадский перечень веществ местного производства / перечень веществ зарубежного производства Соответствует

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Европейский перечень химических веществ ЕС, подлежащих уведомлению Соответствует

ENCS - Японский реестр существующих и новых химических веществ Не соответствует

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ Соответствует

KECL - Корейский реестр существующих и оцениваемых химических веществ Соответствует

PICCS - Филиппинский реестр химических продуктов и химических веществ Соответствует

AICS - Австралийский реестр химических веществ Соответствует

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ Соответствует

TCSI - Тайваньский реестр химических веществ Соответствует

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности ЕС: Для активированного угля была проведена оценка химической безопасности.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Контактная информация:

См. раздел 1.

Ограничение ответственности:

Приведенные далее сведения основываются на данных, которые Cabot Corporation считает заслуживающими доверия. Никакой гарантии – ни явной, ни подразумеваемой не предусматривается. Эти сведения предоставляются исключительно с целью вашего информирования, и компания Cabot не несет никакой юридической ответственности за дальнейшее использование этих данных и их надежность. В случае расхождений в информации между документами на английском и другом языке, следует отдавать приоритет английской версии.

Подготовил: Cabot Corporation - Отдел безопасности, охраны здоровья и окружающей среды

Дата редакции: 06-июн-2016

Версия: 3

DARCO®, GRO-SAFE®, PETRODARCO®, NORIT® и PURIT™ являются товарными знаками и принадлежат одному или нескольким филиалам Cabot Corporation

Конец паспорта безопасности