


1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта	C34™ Cement Powder Component
Поставщик	GrafTech RUS LLC 35 Usacheva Str. г. Москва, 119048 Россия +7-495-937-9848-9849
Изготовитель	GrafTech International Holdings Inc. or affiliate Suite 300 Park Center I 6100 Oak Tree Boulevard Independence, Ohio 44131 1-216-676-2000
Ответственное лицо	Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
Телефон экстренной связи	For Chemical Emergency ONLY, call CHEMTREC at: 8-800-100-6346, +1-703-527-3887
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Связывание угля и графита.
Ограничения по применению	Нет в наличии.
ПБ №	4303

2. Идентификация опасностей

Классификация		
Физические опасности:	Не классифицировано.	
Опасности для здоровья человека	Сенсибилизация кожи	Классифицировано
	Канцерогенность	Класс 2
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия	Класс 2 (Лёгкие)
Опасности для окружающей среды	Не классифицировано.	
Элементы маркировки		
Сигнальное слово	Осторожно	

Краткая характеристика опасности

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может нанести вред органам (Лёгкие) в результате длительного или многократного воздействия.

Меры предосторожности
Предотвращение

P201 + P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать пыль.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P280	Пользоваться защитными перчатками.

Реагирование

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P308 + P311	При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P321	Специфическое лечение (см. эту этикетку).
P333 + P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P363	Постирать загрязнённую одежду перед повторным использованием.

Хранение

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

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

Прочие опасности Неизвестно.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав/информация о компонентах

Вещество или смесь	Смесь	Номер CAS	Концентрация (%)
Химические свойства			
Графит		7782-42-5	< 57
Углерод с аморфной структурой		1333-86-4	< 25
PHENOLIC УПРУГИЙ		9003-35-4	< 14
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие нафтеновые		64742-53-6	< 3
Метенамин		100-97-0	< 2

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи при различных путях воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу Немедленно снять загрязнённую одежду и вымыть кожу водой с мылом. При экземе или иных кожных заболеваниях: Обратиться за медицинской помощью и взять с собой эти инструкции.

При попадании в глаза Не тереть глаза. Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

Важнейшие симптомы и последствия Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза. Кашель. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Дерматит. Сыпь. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

На заметку врачу Посоветуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

Общие рекомендации ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Постирать загрязнённую одежду перед повторным использованием.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Может образовывать огнеопасные концентрации пыли в воздухе.

Подходящие средства пожаротушения Пена. Порошок. Диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
Специфические методы	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной защиты	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать пыль. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
Методы и материалы для изоляции и очистки	Избегайте рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистки пыльных поверхностей сжатым воздухом). Свести до минимума образование и скапливание пыли. Соберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного фильтром HEPA. Этот продукт смешивается с водой. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Крупномасштабный разлив/рассыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. После утилизации продукта промыть участок водой. Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

Предостережения	Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Свести до минимума образование и скапливание пыли. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой.
Безопасное обращение	Избегать длительного воздействия. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).
Технические меры предосторожности	Нет никаких специальных рекомендаций.
Местная и общая вентиляция	Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.
Хранение	
Технические меры предосторожности	Продукт не предназначен для использования в быту.
Подходящие условия хранения	Хранить под замком. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Хлор. За более подробными сведениями, пожалуйста, обратитесь к разделу 10 паспорта безопасности материала.

Безопасные упаковочные материалы

Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Пределы допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Пределы допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
PHENOLIC УПРУГИЙ (CAS 9003-35-4)	TWA	6 мг/куб. м.	Аэрозоль.
	Максимально разовая	0,05 мг/куб. м.	Пар.
Метенамин (CAS 100-97-0)	TWA	0,3 мг/куб. м.	Аэрозоль.

Технические меры

Обеспечьте взрывозащитную вентиляцию на случай высоких концентраций пыли. Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. В случае если технические условия не обеспечивают уровень концентрации частиц пыли ниже OEL (предела воздействия на рабочем месте), необходимо использовать респиратор. Если требуются шлифование или резка материала либо использование материала в любом процессе, в результате которого могут образовываться пылевые частицы, применяйте надлежащие локальные вытяжные вентиляционные устройства с тем, чтобы концентрация частиц материала в воздухе не превышала рекомендованные ограничения.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты дыхательных путей

Химический респиратор с картриджем против органических паров, маской, закрывающей всё лицо, и фильтром пыли и тумана.

Средства индивидуальной защиты рук

Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Средства индивидуальной защиты глаз

Химический респиратор с картриджем против органических паров, маской, закрывающей всё лицо, и фильтром пыли и тумана.

Средства индивидуальной защиты кожи

Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.

Гигиенические меры предосторожности

Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Черный порошок.
Физическое состояние вещества	Твёрдое вещество.
Форма выпуска	Порошок.
Цвет	Черный.
Запах	Фенол.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	Неприменимо.
Температура плавления/замерзания	Нет данных

Начальная температура точка кипения и интервал кипения	Неприменимо.
Точка вспышки	Неприменимо.
Температура горения	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет данных
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Мелкие частицы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Давление пара	Неприменимо.
Плотность пара	Неприменимо.
Плотность	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Растворимости	
Растворимость в воде	Частично растворимый в воде.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Неприменимо.
Скорость испарения	Неприменимо.
Относительная плотность	1
Объемный вес	Неприменимо.
Другие данные	
Предел взрываемости	Пыль может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

Реакцноспособность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
Стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Условия, которые следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Хлор.
Опасные продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.

11. Информация о токсичности

Острая токсичность Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
------------	--------------------	------------------

Графит (CAS 7782-42-5)

Острое

Проглатывание (перорально)

LD50

Крыса

> 10000 мг/кг

Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие нафтенновые (CAS 64742-53-6)

Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LD50

Крыса

2,81 мг/л

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углерод с аморфной структурой (CAS 1333-86-4)		
Острое		
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	> 3000 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	> 8000 мг/кг
Пути воздействия	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.	
Симптомы	Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза. Кашель. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Дерматит. Сыпь.	
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.	
Сенсибилизация дыхательных путей	Не является респираторным сенсибилизатором.	
Сенсибилизация кожи	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.		
PHENOLIC УПРУГИЙ (CAS 9003-35-4)	Аллерген.	
Мутагенность зародышевых клеток	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.	
Канцерогенность	Предположительно вызывает рак.	
Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности		
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие нафтенновые (CAS 64742-53-6)	3 Не классифицируется как канцероген для людей	
Углерод с аморфной структурой (CAS 1333-86-4)	2B Возможно канцерогенное для людей.	
Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека		
Не перечислено.		
Токсично для размножения	Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Не классифицировано.	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Может поражать органы (Лёгкие) в результате многократного или продолжительного воздействия.	
Токсичность при аспирации	Не представляет опасности при вдыхании.	
Эффекты хронического воздействия	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.	

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Данные по экотоксичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Метенамин (CAS 100-97-0)		
Водный		
Ракообразные	EC50	Водяная блоха (daphnia magna)
Рыба	LC50	Уклейка (Alburnus alburnus)
		29868 - 43390 мг/л, 48 часы
		> 10000 мг/л, 96 часы

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углерод с аморфной структурой (CAS 1333-86-4)		
Водный		
<i>Острое</i>		
Рыба	LC50	Leuciscus idus
		>= 1000 мг/л, 96 часы
Экотоксичность	Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.	
Стойкость / разлагаемость	Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.	
Потенциал биоаккумуляции	Нет данных.	
Мобильность в почве	Продукт слегка растворим в воде.	
Прочие неблагоприятные воздействия	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.	

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Остаточный мусор	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Загрязненная упаковка	Поскольку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
Местные правила утилизации	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Неприменимо.

15. Международное и национальное законодательство

Правила, применимые к данному продукту

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека

Не перечислено.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

PHENOLIC УПРУГИЙ (CAS 9003-35-4) Перечислено.

Метенамин (CAS 100-97-0) Перечислено.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами.
«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

Опубликовано

Нет в наличии.

Отказ от ответственности

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. РЕКОМЕНДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ДАННОГО ПРОДУКТА ИЗУЧИТЬ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (ПБМ) И ОЗНАКОМИТЬСЯ С ОПАСНОСТЯМИ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ПРОДУКТОМ, А ТАКЖЕ С ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОДУКТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬ РАБОТНИКОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ И ПОДРЯДЧИКОВ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ (MSDS), А ТАКЖЕ С ОПАСНОСТЯМИ, СВЯЗАННЫМИ С ПРОДУКТОМ, И ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Эта информация предоставляется без гарантии. Полагается, что она верна. Эта информация должна использоваться для независимого определения методов защиты работников и окружающей среды.

Дата выпуска

28-12-2015

Дата ревизии

03-05-2016