

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

Наименование продукта	C34™ and C38™ Cement and GR37™ Grout Liquid 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 №	4025

2. Идентификация опасностей

Классификация		
Физические опасности:	Воспламеняющиеся жидкости	Класс 4
Опасности для здоровья человека	Острая токсичность, пероральная	Класс 4
	Острая токсичность, дермальная	Класс 4
	Острая токсичность, при ингаляционном воздействии	Класс 3
	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 2
	Канцерогенность	Класс 2
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Раздражение дыхательных путей категории 3
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия	Класс 2 (центральная нервная система, похищать)
Опасности для окружающей среды	Опасность для водной среды, острое воздействие	Класс 3
	Опасность для водной среды, длительное воздействие	Класс 3

Элементы маркировки

Сигнальное слово Опасно

Краткая характеристика опасности

H227 Горючая жидкость.

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H319	Вызывает серьезные раздражение глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может нанести вред органам (центральная нервная система, похищать) в результате длительного или многократного воздействия.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P201 + P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P210	Хранить вдали от огня и горячих поверхностей-Не курить.
P260	Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары.
P264	Тщательно помыться после работы с этим веществом.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P271	Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Носить защитные печатки/защитную спецодежду.
P280	Использовать перчатки / средства защиты глаз / средства защиты лица.

Реагирование

P301 + P330 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P302 + P352 + P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух. Покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.
P308 + P311	При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P321	Специфическое лечение (см. эту этикетку).
P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P362 + P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P370 + P378	В случае пожара: используйте для тушения подходящую среду.

Хранение

P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P403 + P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
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

Химические свойства	Номер CAS	Концентрация (%)
Фуриловый спирт	98-00-0	< 90

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи при различных путях воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Необходим кислород или искусственное дыхание. Не применяйте искусственное дыхание «изо рта в рот», если пострадавший вдыхал пары указанного вещества. Вызовите искусственное дыхание при помощи карманной маски с клапаном одностороннего действия или другого подходящего дыхательного медицинского аппарата. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
При воздействии на кожу	Смыть водой с мылом. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Постирать загрязнённую одежду перед повторным использованием.
При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Прополоскать рот. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
Важнейшие симптомы и последствия	Наркоз. Головокружение. Тошнота, рвота. Диарея. Изменения в поведении. Снижение моторных функций. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). Может вызывать раздражение дыхательных путей. Отек. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.
На заметку врачу	Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Утеплить пострадавшего. 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. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Горючая жидкость.
Подходящие средства пожаротушения	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции	Продукт горюч и при нагревании может выделять пары, которые могут образовывать взрывоопасные смеси паров/воздуха. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
Специфика при тушении пожара	При пожаре и/или взрыве избегать вдыхания дыма. 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. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. 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

Не допускать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

Методы и материалы для изоляции и очистки

Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Предотвратить попадание продукта в стоки.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Чтобы исключить распространение, накройте полимерной пленкой. Использовать негорючий материал, например, вермикулит, песок или землю для впитывания вещества и сбора в контейнер для последующей утилизации. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Соберите остатки с помощью песка, земли или другого негорючего материала и поместите в контейнеры для последующей утилизации. Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

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. Запрещается работать с материалом, хранить и открывать упаковку вблизи открытого пламени, источников тепла или источников воспламенения. Защищать материал от прямого солнечного света. Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества. Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. Не пробовать на вкус и не проглатывать. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Во время использования не есть, не пить и не курить. Не допускать попадания в окружающую среду.

Безопасное обращение

Избегать длительного воздействия. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. После работы тщательно вымыть руки. Постирать загрязнённую одежду перед повторным использованием. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).

Технические меры предосторожности

Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Используйте неискрящие инструменты и взрывобезопасное оборудование.

Местная и общая вентиляция

Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.

Хранение

Технические меры предосторожности

Нет никаких специальных рекомендаций.

Подходящие условия хранения

Хранить под замком. Хранить вдали от источников тепла, искр и открытого пламени. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в помещении с дождевальными аппаратами. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).

Несовместимые материалы

Сильные окислители. 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

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Фуриловый спирт (CAS 98-00-0)	Максимально разовая	0,5 мг/куб. м.	Пар.

Технические меры

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. Обеспечить наличие средств промывки глаз.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты дыхательных путей
Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо.

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 и с маской, закрывающей всё лицо.

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. Не курить при использовании. Держать вдали от продуктов питания и напитков. 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.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид

Физическое состояние вещества
Жидкость.

Форма выпуска
Жидкость.

Цвет
коричневый.

Запах
жгучий.

Порог запаха
Неприменимо.

Водородный показатель (pH)
Нет в наличии.

Температура плавления/замерзания
Неприменимо.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения
170 °C (338 °F) @ 750 мм рт. столба

Точка вспышки
73,0 °C (163,4 °F) Тигель с открытой крышкой

Температура горения
Нет в наличии.

Температура самовозгорания
Нет данных

Температура разложения
Нет в наличии.

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)
Неприменимо.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%)	1,8 (Фуриловый спирт)
Верхний предел воспламеняемости (%)	16,3 (Фуриловый спирт)

Давление пара Нет данных

Плотность пара 3,4

Плотность Нет в наличии.

Вязкость Нет в наличии.

Растворимости

Растворимость в воде Растворим.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Скорость испарения Нет данных

Относительная плотность 1,1

Другие данные

Предел взрываемости Не взрывоопасен.

Окислительные Свойства Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

Реакционноспособность 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 Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.

Несовместимые материалы Сильные окислители.

Опасные продукты разложения Опасные продукты разложения неизвестны.

11. Информация о токсичности

Острая токсичность Токсично при вдыхании. Вредно при попадании на кожу. Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Пути воздействия Вдыхание. Прием внутрь. Контакт с кожей. Попадание в глаза.

Симптомы Наркоз. Головокружение. Тошнота, рвота. Диарея. Изменения в поведении. Снижение моторных функций. Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). Может вызывать раздражение дыхательных путей. Отек.

Разъедание/раздражение кожи Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация дыхательных путей Не является респираторным сенсибилизатором.

Сенсибилизация кожи Продукт предположительно не вызывает сенсибилизации кожи.

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.

Не перечислено.

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.

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	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Может поражать органы (центральная нервная система, похищать) 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.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Данные по экотоксичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Фуриловый спирт (CAS 98-00-0)		
Водный		
Рыба	LC50 Толстоголовый гольян (Pimephales promelas)	32 мг/л, 96 h
Экотоксичность		Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Стойкость / разлагаемость		Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.
Потенциал биоаккумуляции		
Биоаккумулятивный потенциал		
Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow		
Фуриловый спирт (CAS 98-00-0)	0,28	
Мобильность в почве		Продукт 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	Польку после опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость. 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. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Номер ООН UN2874

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование Фуриловый спирт

Класс(ы) опасности при транспортировке

Class 6.1(PGIII)
подкласс -
Label(s) 6.1
Опасность No. (ADR) 60
Код ограничения проезда через туннели E

Группа упаковки III
Опасности для окружающей среды Номер

Специальные меры предосторожности для пользователя Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA

UN number UN2874
UN proper shipping name Furfuryl alcohol
Transport hazard class(es)
Class 6.1(PGIII)
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards No.
ERG Code 6L
Special precautions for user Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN2874
UN proper shipping name FURFURYL ALCOHOL
Transport hazard class(es)
Class 6.1(PGIII)
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-A, S-A
Special precautions for user Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II Не установлены.

MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Общие сведения Приведенная информация по транспортировке представляет собой нормативную транспортную классификацию продукта без учета упаковки, количества или режимным ограничениям или исключениям. Ответственность за определение подходящей упаковке и режимных требований и/или ограничений по количеству транспортируемого продукта лежит исключительно на пользователе.

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.

Фуриловый спирт (CAS 98-00-0)

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)	Да
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 ЭТОТ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (ПБ) И ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ ОПАСНОСТЯХ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ПРОДУКТОМ, И С ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОДУКТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВЕСТИ ОЗНАКОМЛЕНИЕ РАБОТНИКОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ И ПОДРЯДЧИКОВ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ЭТОМ ПБ, А ТАКЖЕ С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ ОПАСНОСТЯХ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ПРОДУКТОМ, И С 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

-