

Вступление

Уважаемый обработчик камня!

Компания Caesarstone вложила значительные ресурсы, чтобы быть лидером в своей отрасли, поддерживая и повышая осведомленность и информированность относительно безопасных методов работы в условиях присутствия опасной пыли.

Для нас темы: защита органов дыхания, работа на месте установки, инструменты и медицинские проверки являются важными и основополагающими.

В этой презентации мы представляем вопросы и ответы, которые помогут вам обеспечить безопасные условия для ваших специалистов и для вас самих.

Как вы понимаете, эти темы гораздо шире, чем будет изложено здесь. Поэтому мы рекомендуем вам прочесть наше «Руководство по надлежащей производственной практике» и всегда консультироваться со специалистами по охране труда и технике безопасности.

Пожалуйста, обращайтесь к нам с любыми дополнительными вопросами.



1. Безопасная рабочая среда



Что такое ДУВ?

- В каждом регионе существует уровень безопасности, выше которого воздействие вдыхаемого кристаллического кремния (ВКК) не допускается. Это называется допустимым уровнем воздействия (ДУВ).
- «Уровень действия» или предельно допустимая концентрация (ПДК) составляет 50% от ДУВ. Превышение ПДК представляет существенный риск для здоровья, и поэтому требуется респираторное защитное оборудование и другие меры защиты.
- Вы должны обеспечить соответствие вашего предприятия нормам ДУВ и ПДК.
- Обратите внимание, что в 2018 году Управление по технике безопасности и гигиене труда США (OSHA) установило значение ДУВ равное **0,05 мг / м³**.



Как свести к минимуму риск от воздействия вдыхаемого кристаллического диоксида кремния?

- Регулярно осуществляйте мониторинг уровня ВКК на вашем предприятии, чтобы убедиться, что он минимален и всегда ниже ДУВ.
- Проконсультируйтесь со специалистами по безопасности и гигиене труда или другими соответствующими специалистами о том, как снизить уровень ВКК на вашем предприятии.*
- Приведем к примеру несколько действий, которые помогут вам снизить уровни RCS на вашем предприятии*:



*Для получения дополнительной информации, мы рекомендуем вам прочесть наше «Руководство по надлежащей производственной практике».

Что я могу сделать, чтобы снизить уровень ВКК?



Всегда используйте водяное оборудование



Закрывайте двери машин



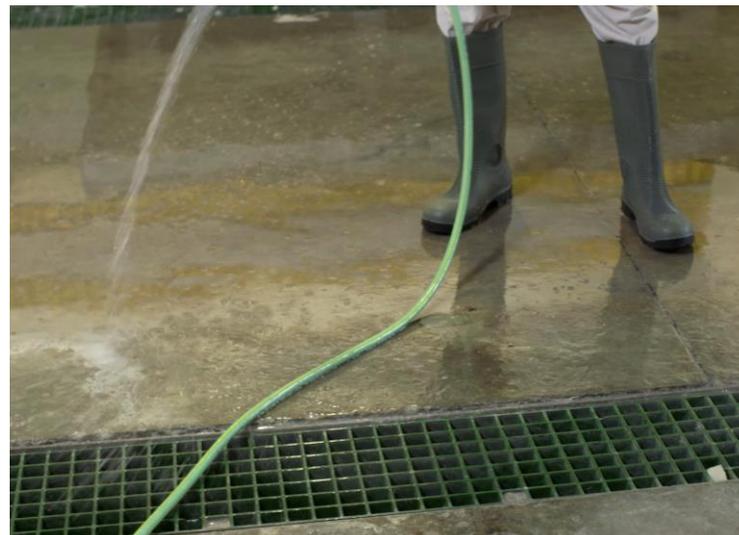
Осуществляйте резку, фрезерование, сверление и полировку с подачей воды ручными инструментами

*Для получения дополнительной информации, мы рекомендуем вам прочесть наше «Руководство по надлежащей производственной практике».

Что я могу сделать, чтобы снизить уровень ВКК?



Используйте местную вытяжную вентиляцию.



Мойте полы и поверхности проточной водой.



Используйте каждый день чистую рабочую одежду и оставляйте запыленную одежду на своем рабочем месте.

Для получения дополнительной информации, мы рекомендуем вам прочесть наше «Руководство по надлежащей производственной практике».



Silica dust health hazards & protection

MASTER
OF STONE

«Сизерстон» представляет: опасности кварцевой пыли и меры безопасности.

2. Респираторное защитное оборудование (RPE)



Какие типы RPE существуют?

В общем, существует 2 типа RPE:



Респиратор полумаска



Одноразовая пылезащитная маска

- Выбор соответствующего типа RPE зависит от уровня ВКК на вашем рабочем месте.
- Как правило, инструкция производителя защитного оборудования включает информацию об уровне ВКК, для которого подходит данный тип RPE, а также об его использовании, ношении и хранении. При отсутствии этих инструкций вам следует проконсультироваться со специалистом.
- Многократные респираторы полумаски обеспечивают более надежную защиту, чем одноразовые пылезащитные маски.

Обращаем ваше внимание на то, что использование защитных масок не освобождает владельца производства от ответственности контролировать содержание ВКК в источнике его образования за счет использования вакуумной или водной защиты. В каждой стране установлен допустимый уровень воздействия (ДУВ) кварцевой пыли. Вы должны убедиться, что ваше предприятие соответствует требованиям о ДУВ.

Когда следует использовать респиратор полумаску?

Общие правила:

- Если нет информации об уровне ВКК.
- При фрезеровании, обточке или полировании с помощью ручного инструмента на заводе-изготовителе.
- В местах, близких к источнику образования ВКК.



В каких случаях следует использовать одноразовую пылезащитную маску?

Общие правила:

- Рядом со станками с ЧПУ, которые подключены к вытяжной системе вентиляции с подачей воды.
- В местах, расположенных далеко от места образования ВКК (рабочие и посетители).
- При мытье пола проточной водой.
- При выполнении коротких работ по установке на месте, в процессе которых образуется очень мало ВКК.

Убедитесь, что ваша одноразовая маска-респиратор содержит документацию, соответствующую стандарту EN 149: 2001



Что означает Р-классификация?

Респираторное защитное оборудование классифицируется как Р1, Р2 и Р3 в порядке увеличения эффективности фильтрации.

- Фильтр Р1 предназначен для использования при безвредной пыли.
- Фильтр Р2 предназначен для умеренно вредной пыли.
- Фильтр Р3 предназначен для вредной пыли высокой степени риска, такой как кварцевая пыль.

Всегда используйте респираторное защитное оборудование класса Р3.



Когда следует заменить респираторное защитное оборудование или фильтры?

Респираторное защитное оборудование необходимо регулярно осматривать, обеспечивать его надлежащий уход и ремонт, чтобы убедиться, что оно продолжает нормально функционировать и защищать работников от вредного воздействия.

Одноразовая противопыльная маска

- Маски, помеченные буквами NR (не для повторного использования), предназначены для использования в течение одной рабочей смены.
- Маски, помеченные буквой R (многократные), предназначены для использования более чем в одну смену, в соответствии с инструкциями производителя.

Фильтры в респираторах полумасках

- Обычно каждые 6 месяцев, но всегда следуйте инструкциям производителя.

Не используйте фильтры дольше, чем указано производителем!



Что еще важно знать?

- Работники должны пройти медицинское обследование, чтобы убедиться, что они могут использовать респираторное защитное оборудование.
- Работники должны пройти тест на проверку плотности прилегания респираторного защитного оборудования, прежде чем они начнут носить респираторы многоразового использования.
- **Бороды или волосы на лице снижают эффективность респиратора.**
- Проведите инструктаж для работников на тему правильного использования и ухода за респираторами с участием компетентного лица.
- Следуйте инструкциям производителя о правильном хранении респираторов. Чистые и сухие респираторы следует хранить вдали от пыли и прямых солнечных лучей.
- Вести учет использования респираторов и ухода за ними.



3. Безопасность при установке



Как я могу минимизировать воздействие ВКК на месте установки?

- Как правило, все слэбы должны быть изготовлены на вашем предприятии, а не на месте установки.
- Если при монтаже требуется значительная резка, рекомендуется вернуть слэбы на производство для повторной резки.

На вашем производственном предприятии **всегда используйте мокрое оборудование и инструменты!**



Какие меры безопасности следует предпринять на месте установки?

Если проведение работ на месте установки неизбежно, следуйте приведенным ниже инструкциям:

- Если поверхность требует каких-либо шлифовальных или других производящих пыль работ на месте установки, выполняйте эти работы на улице влажными методами.
- Если нет возможности выполнять работы на улице, используйте режущее или шлифовальное оборудование со встроенным пылесборником с HEPA-фильтром.
- Используйте соответствующие инструменты; см. примеры на 2 следующих слайдах.



Какие инструменты для сбора пыли следует использовать на месте установки?



Приспособление для сбора пыли для угловой шлифовальной машины

- Улавливание пыли - сокращает время очистки и обеспечивает более чистый и безопасный воздух для пользователя
- Большая, прочная опорная пластина - значительно повышает стабильность во время использования для осуществления чистых и точных резов

[Подробнее](#)



Насадка для пылеудаления для перфораторов

- Гибкое приспособление для сбора пыли при сверлении поверхностей
- Двойная воздушная камера обеспечивает сбор пыли и всасывание на поверхности
- Система универсальна и предназначена для подключения к вакуумным системам HEPA

[Подробнее](#)



Пылеулавливающий защитный кожух для шлифовальной насадки

- Мягкие щетки препятствуют вылету пыли и помогают перемещать инструмент по поверхности
- Стандартный фитинг шланга подходит для большинства вакуумных систем

[Подробнее](#)

Какие (инструменты с подачей воды) следует использовать на месте установки?



Циркулярная пила для мокрой резки

- Циркулярная пила для мокрой резки камня легко прорезает материал толщиной 15,8-25 мм
- Встроенная система подачи воды удаляет опасные частицы пыли
- Боковой упор для большей устойчивости

[Подробнее](#)



Набор для мокрого реза для шлифовальной машины

- Преобразует шлифовальную машину для мокрой шлифовки
- Предназначен для преобразования высокоскоростной угловой шлифовальной машины в мокрый инструмент
- Может использоваться на большинстве шлифовальных машин с минимальными изменениями

[Подробнее](#)



полировальный инструмент с подачей воды с переменной скоростью

- Система подачи и контроля воды расположена под корпусом, что упрощает эксплуатацию и позволяет точное дозирование.
- Беспрепятственный доступ к рукоятке непосредственно над диск-подошвой
- 2-метровый шланг: дополнительные защитные устройства для шланга не требуются

[Подробнее](#)

Какое респираторное защитное оборудовании следует использовать?

- Все работы должны выполняться с соответствующим респираторным защитным оборудованием, а также с защитой глаз, ушей и кожи.
- Всегда используйте респираторное защитное оборудование с класса Р3.



Какие меры безопасности следует предпринять перед началом работ на месте установки?

- Для предотвращения чрезмерного распространения ВКК на месте установки перед выполнением любых работ следует:
 - отключить и изолировать местную систему отопления / кондиционирования воздуха
 - закрыть поверхности пылезащитной пленкой



Как следует произвести уборку после завершения установки?

- После завершения установки тщательно очистите рабочую поверхность и удалите всю пыль влажным способом и пылесосом с фильтром HEPA.
- Пыль следует убрать, используя герметичные мешки, в соответствии с местными нормативами.



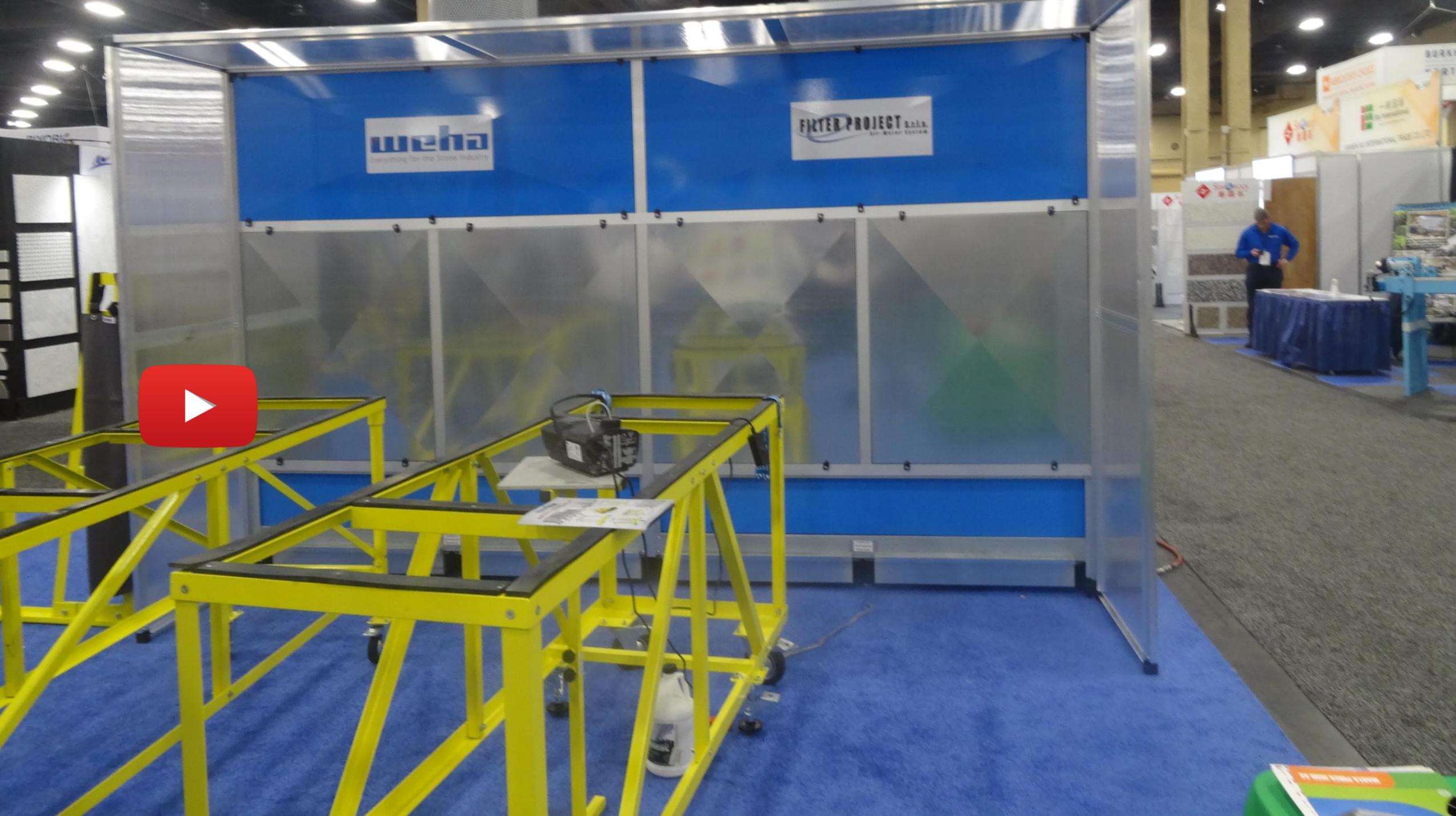
3. Инструменты и способы изготовления





weha
Everything for the Stone Industry

FIXER PROJECT S.p.A.
S.p.A. - Via ...





4. Медицинские вопросы



С помощью каких медицинских проверок диагностируется силикоз? Рентгенография грудной клетки, КТ, рентген В-класса?

- Не смотря на то, что это медицинская проблема, по поводу которой вам следует проконсультироваться с вашим врачом, мы обратились с этими вопросами к медицинскому эксперту. В целом, для регулярного мониторинга состояния здоровья работников и оценки воздействия ВКК в качестве стандартных медицинских процедур должны проводиться рентгенография грудной клетки и спирометрия, а также общее и профессиональное медицинское обследование и исключение других конкурирующих диагнозов.
- В случае получения результатов, выходящих за пределы нормы, работника следует направить на дальнейшее обследование к врачу-пульмонологу, который назначит все необходимые, по его мнению проверки, в том числе КТ-исследование, измерение объема легких и оценка их диффузионной способности.
- Рентген, необходимый для контроля воздействия ВКК, является стандартной рентгенографией грудной клетки.
- Нам не известен термин «рентген В-класса». Однако этот вопрос может иметь отношение к термину «B-reader». Речь идет о враче-радиологе, обладающем знаниями, навыками и аккредитацией для интерпретации рентгеновских снимков работников, подвергающихся воздействию ВКК, согласно классификации МОТ (Международная организация труда).



Отказ от ответственности

- Никакая информация, содержащаяся в данном документе, не может считаться рекомендацией какого-либо рода: профессиональной, медицинской, связанной с безопасностью или юридической, и не должна рассматриваться как толкование какого-либо применимого закона, постановления или стандарта. Ответственность за знание ваших юридических обязательств полностью лежит на вас.
- Этот документ, а также Руководство по безопасности и гигиене труда компании Caesarstone не заменяет индивидуальную консультацию специалиста по охране здоровья и технике безопасности для оценки уровней ВКК на вашем предприятии и в других местах, где вы работаете, а также при внедрении технических средств контроля и других мер безопасности.
- Обратите внимание, компания Caesarstone не дает никаких гарантий относительно качества работы инструментов, представленных в этом документе; если вы решите использовать эти инструменты, это будет полностью ваша ответственность. Вы должны проверить пригодность этих инструментов для ваших целей и полностью придерживаться инструкций производителя. Кроме того, использование одних только этих инструментов может оказаться недостаточным, чтобы избежать риска ВКК.
- Вы всегда должны оценивать концентрацию ВКК на вашем предприятии и на месте установки и использовать соответствующие средства защиты.



Спасибо
