

Информация по обращению и хранению

Газовое огнетушащее вещество (ГОТВ) 3М™ Novac™ 1230 Fire Protection Fluid

Введение

Ниже приводятся рекомендации и инструкции для эффективного обращения с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230. Данный документ является дополнением к другой технической информации, такой как Паспорт безопасности материала, и должен использоваться совместно с этими документами.

Рекомендации по обращению и хранению

ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 была разработана компанией 3М в качестве альтернативы заменителям хладонов, таким как гидрофторуглероды, гидрохлорфторуглероды и перфторуглероды, для применения в особо опасных и важных областях. Она обладает уникальными свойствами, обеспечивающими оптимальный баланс между эффективностью пожаротушения, безопасностью в эксплуатации и низким влиянием на окружающую среду. Этот реагент при комнатной температуре является жидкостью с низким давлением паров, что упрощает обращение, хранение и транспортировку по сравнению с традиционными чистыми реагентами сходного или иного состава.

Уникальные свойства ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 требуют от пользователя выполнения определенных инструкций по обращению и хранению, которые приводятся ниже. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к загрязнению реагента и возможному отказу системы пожаротушения, в которой он будет использоваться. Контакт с водой или другими растворителями, полярными или углеводородными, может сделать ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 неэффективной. ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 не следует смешивать с другими огнегасящими реагентами (жидкими, порошковыми или пенными), не проконсультировавшись с компанией 3М по вопросу о совместимости.

Хранение ГОТВ 3М™ Novac™ 1230

ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 можно хранить в оригинальном контейнере или в других утвержденных емкостях. Все контейнеры должны быть непрозрачными и не пропускать к продукту ультрафиолетовый свет. Допускается использовать контейнеры из стали, оранжевого стекла, непрозрачного пластика или алюминия. Все контейнеры должны быть плотно закрыты и не должны сообщаться с атмосферой. Контейнеры должны быть чистыми и сухими.

ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 следует хранить в помещении, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре до 40°C. При транспортировке убедитесь, что все отверстия/пробки полностью закрыты (включая положение крышки клапана на 220-галонных контейнерах), обеспечьте всевозможную защиту контейнеров от прямых солнечных лучей и осадков, и насухо вытрите наружную поверхность контейнера перед его вскрытием.

На основании результатов опытов по ускоренному старению ожидается, что ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 будет сохранять стабильность и эффективность в качестве чистого огнегасящего реагента в правильно спроектированной, обслуживаемой и эксплуатируемой системе пожаротушения в течение, как минимум, 30 лет, при условии хранения и обращения в соответствии с Информацией компании 3М по обращению и хранению ГОТВ 3М™ Novac™ 1230.

Обращение

ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 при комнатной температуре находится в жидком состоянии, что позволяет перемещать ее с помощью традиционных методов перекачивания и переливания. Вязкость ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 близка к вязкости воды. Следовательно, ее можно перекачивать любым насосом, применяемым для перемещения негорючих жидкостей малой вязкости. Заполнять контейнеры, такие как баллоны высокого давления (огнетушители), можно самотеком, а не насосом. При заполнении контейнеров рекомендуется использовать встроенный фильтр (< 20 микрон).

В стандартах противопожарных систем, как правило, указывается, что чистые огнегасящие реагенты должны соответствовать определенным стандартам качества. Для поддержания низкого содержания влаги в оригинальной ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 необходимо следовать процедурам, предотвращающим попадание влажности и окружающего воздуха в контейнеры.

При переносе ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 контейнеры-приемники не должны содержать воды, и перед заполнением ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 их необходимо очистить сухим азотом для удаления влажного воздуха. Контейнеры, из которых происходит распыление, должны быть оснащены клапанным осушителем или азотной продувкой для предотвращения попадания влажного воздуха в контейнеры при расходе ГОТВ 3М™ Novac™ 1230. На рынке имеются клапанные осушители, использующие сменные или заполняемые картриджи с влагопоглотителем. В качестве альтернативы можно использовать азотную продувку, установив «тройник» на клапанную пробку контейнера и обеспечив подвод сухого азота с объемным расходом, превышающим скорость расхода ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 из контейнера.

Полностью закрывайте контейнеры с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 после использования.

Индивидуальная защита при работе с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230

При работе с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230, как и с любыми промышленными химикатами, следует соблюдать технику безопасности на рабочем месте и правила производственной гигиены. ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 должно использоваться в хорошо проветриваемых помещениях. Обеспечьте локальную вытяжную вентиляцию в перегрузочных пунктах. Если невозможно обеспечить адекватную вентиляцию для поддержания концентрации реагента в воздухе ниже рекомендованных норм воздействия, прибегайте к защите органов дыхания.

При работе с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 необходимо использовать вентилируемые защитные очки для защиты глаз. При обращении с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 всегда используйте перчатки. Рекомендуются перчатки, изготовленные из бутилового каучука. Для получения дополнительной информации об использовании ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 смотрите Паспорт безопасности материала.

Рекомендации по утилизации

Если возникает необходимость вернуть ГОТВ 3М™ Novac™ 1230, продукт можно вернуть в компанию 3М. За дополнительной информацией о возврате обращайтесь, пожалуйста, к вашему представителю компании 3М. ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 также можно утилизировать с помощью промышленного или коммерческого мусоросжигателя. Поскольку ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 не горит, ее необходимо сжигать в присутствии горючего материала. Для получения дополнительной информации об утилизации смотрите Паспорт безопасности материала.

Транспортировка

Оригинальные контейнеры, в которых поставляется ГОТВ 3М™ Novoc™ 1230, удовлетворяют всем действующим нормам транспортировки чистого, не находящегося под давлением реагента. Следовательно, ее можно перевозить наземным, воздушным или водным транспортом.

Не находящееся под давлением ГОТВ 3М™ Novoc™ 1230 не попадает под какие-либо ограничения, поскольку не является опасным материалом (негорючая, малотоксичная, не находится под давлением и не является сжиженным газом) и не имеет соответствующего обозначения ООН. Однако для контейнера, в котором с помощью азота создано избыточное давление, превышающее давление насыщенных паров ГОТВ 3М™ Novoc™ 1230, требуется классификация ООН. Эта классификация может зависеть от технических параметров контейнера и используемого в нем давления.

Лабораторный анализ

Если потребуется провести химический анализ ГОТВ 3М™ Novoc™ 1230, в ходе этой процедуры не должна использоваться вода, которая может привести к неточности результатов. Для анализа ГОТВ 3М™ Novoc™ 1230 рекомендуется применять спектроскопический (Фурье-ИКС, ЯМР-спектроскопия) или хроматографический (газовая хроматография) методы. Обращайтесь в компанию 3М для получения консультации по методам, подходящим для тестирования данного продукта.

3М

3М Россия
Технологии Электронной промышленности
121614, Россия, Москва
Ул. Крылатская, дом 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел. +7 (495) 784 7474
Факс +7 (495) 784 7475
www.3MElectronics.ru

3М Клиентский Центр
193144, Россия, Санкт-Петербург,
Синюпская набережная, д. 50А
Бизнес-Центр В&D
Тел. +7 (812) 33 66 222
Факс +7 (812) 33 66 444
www.3MRussia.ru