

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

#### Введение

Безопасность ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 была протестирована с использованием тестов на острую токсичность и токсичность повторяющихся доз (хроническую токсичность). Кроме того, сейчас также накоплен значительный опыт применения, подтверждающий безопасность материала в широком диапазоне воздействий на людей. ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 продемонстрировало очень низкую токсичность и большой запас по безопасности при использовании в качестве противопожарного реагента.

Тем не менее, компания 3М хотела бы напомнить всем нашим партнерам и клиентам по всем каналам поставок, что при демонстрации использования или при показе любого промышленного химического вещества следует соблюдать осторожность.

#### Меры безопасности

ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 следует демонстрировать и применять со всей ответственностью. Пожалуйста, прочтите и соблюдайте все меры предосторожности и инструкции по применению, указанные в Паспорте безопасности материала и на этикетке ГОТВ 3М™ Novac™ 1230. Не забудьте обеспечить должный контроль при демонстрации использования ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 в любом применении, особенно, в непромышленном. Следует соблюдать меры предосторожности, не допускать попадания в глаза и на кожу, а также сводить к минимуму попадание паров в воздух помещения.

Ни при каких обстоятельствах нельзя допускать проглатывания ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 при демонстрации. Ни люди, ни животные не должны подвергаться воздействию ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 для демонстрации низкой токсичности продукта. Это противоречило бы принципам ответственного обращения с химическими веществами и управления качеством продукции, в том числе, принципам, изложенным в программе Responsible Care™ Американского химического совета.

#### Вопросы, связанные с демонстрациями

Наряду с надлежащей производственной гигиеной и практикой ответственного использования, при демонстрации продукта следует принимать во внимание некоторые технические вопросы. Часто демонстрируются такие характеристики данного продукта, как быстрое испарение, отсутствие остаточного налета, высокая диэлектрическая прочность, совместимость и эффективность в тушении огня.

ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 безопасна для электроники в предполагаемой области применения при соблюдении мер предосторожности и указаний по применению. Однако устройства, содержащие движущиеся детали, которые должны функционировать в воздушной среде, при погружении в жидкость могут не работать. Одним из таких устройств является жесткий диск. Портативные компьютеры и некоторые ручные устройства содержат жесткий диск, работающий в воздухе с высоким количеством оборотов в минуту. При погружении в жидкость механическая часть таких устройств может не работать. Кроме того, большинство жестких дисков покрывается фторсодержащей смазкой. Этот тонкий слой смазки может быть смыт при контакте с любой фторсодержащей жидкостью, в том числе, с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230. В результате некоторые такие устройства могут прекратить работать при погружении в ГОТВ 3М™ Novac™ 1230.

## Инструкции по проведению демонстраций

### Что можно делать:

- Вылейте пары из контейнера на блюдо, чтобы затушить небольшую свечу.
- Погружайте в жидкость книги, стикеры, компьютерные мониторы и т.п., чтобы продемонстрировать их совместимость.

### Чего не следует делать:

- Погружать в ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 части тела и волосы.
- Погружать в ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 компьютеры и устройства, содержащие жесткие диски и другие движущиеся механизмы.
- Проливать ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 на клавиатуру ноутбука. ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 может попасть в жесткий диск.

### Что следует делать всегда:

- Держать контейнеры с ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 закрытыми и всегда закрывать, когда они не используются.
- Фильтровать ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 для повторного употребления.
- Держать ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 вдали от воды и влагосодержащих продуктов. Несоблюдение этого условия может привести к загрязнению ГОТВ и сделать его электропроводной.
- Держать ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 вдали от растворителей (аcetона, спиртов и т.п.). Растворители могут растворить материалы конструкции и загрязнить ГОТВ.
- Если вам необходимо перевозить жидкость, сдайте образец в багаж и приложите к нему Паспорт безопасности материала.
- Отправьте образцы заранее перед поездкой, чтобы избежать задержек с контролем в аэропорту.

## Заключение

При использовании ГОТВ 3М™ Novac™ 1230 в презентационных демонстрациях избегайте излишнего воздействия продукта на людей. Это не даст нарушить уважительное отношение, необходимое для длительного безопасного использования и обращения с продуктом, а также имидж ответственного производителя, который мы все хотим поддерживать. Всегда читайте и соблюдайте меры предосторожности и инструкции по применению, указанные в Паспорте безопасности материала и на этикетке ГОТВ 3М™ Novac™ 1230.



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](http://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](http://www.3MRussia.ru)