

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## CRAMOLIN FREEZER TOP

Плотность при 25°C:	1,08 г/см <sup>3</sup>
Испарение:	полное
Достигаемая температура:	как минимум -50°C
Температура воспламенения:	нет
Озоноразрушающий потенциал:	0

**FREEZER TOP** обеспечивает быстрое охлаждение как минимум до -50°C для обнаружения вышедших из строя компонентов и для охлаждения термочувствительных устройств. Препарат химически чист, неогнеопасен, стремительно испаряется, не оставляя следов. **FREEZER TOP** не содержит хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов, и, следовательно, имеет нулевой озоноразрушающий потенциал.

### Применение

**FREEZER TOP** представляет собой идеальный инструмент для низкотемпературного тестирования электронных систем и термочувствительных компонентов таких, как микросхемы, транзисторы, диоды, резисторы, конденсаторы и другое. Также используется для охлаждения перегретых компонентов в процессе пайки или выпаивания. Кроме того, препарат пригоден для низкотемпературного тестирования электромеханических систем и электронных схем и обнаружения трещин в печатных платах.

### Указания

Распылять непосредственно на охлаждаемые/тестируемые элементы. Для точечного воздействия используйте прилагаемую трубочку-удлинитель. При диагностике неисправностей добейтесь продолжительного охлаждения элементов. Распыляйте препарат с интервалами.

### Состав/описание компонентов:

#### Химическое описание

Гидрофторуглероды и диметилэфир

#### Опасные компоненты

CAS #	Описание	%вес.	Обозначения	
115-10-6	Диметилэфир	<5	F+	Крайне легко воспламеним
811-97-2	1,1,1,2-тетрафлюоретан	95-100	-	-

## Возможные опасности

При использовании согласно инструкции не возможно возникновение опасностей. Непосредственное распыление на открытые участки кожного покрова может вызвать местное обморожение. Вдыхание большого количества испарений может оказать наркотический эффект.

## Действия в случае пожара

**Средства тушения** Нет специальных требований  
При возникновении пожара удалите флаконы из опасной зоны, если это возможно.  
Иначе, охлаждайте водой.

## Действия в случае неожиданной утечки

Обеспечьте необходимую вентиляцию. Опустошите протекающие флаконы и утилизируйте в соответствии с разделом «утилизация»

## Обращение и хранение

**Обращение** Только для наружного применения. Избегать попадания в область глаз и на слизистую оболочку рта. Опасность местного обморожения.  
**Хранение** Предохраняйте от попадания прямых солнечных лучей и нагрева баллона свыше 50°C. Не хранить в пассажирском отсеке транспортного средства. Соблюдать ограничения по хранению воспламеняемых аэрозолей.

## Физические и химические свойства

<b>Форма:</b> аэрозоль	<b>Цвет:</b> бесцветный	<b>Запах:</b> характерный
	<b>Значение</b>	<b>Метод измерения</b>
<b>Изменение состояния</b>	н/п	
<b>Точка воспламенения</b>	н/п	
<b>Температура возгорания</b>	>300°C	(аэрозоль)
<b>Диапазон взрывоопасной концентрации</b>	<b>нижний:</b> не установлен <b>верхний:</b> не установлен	
<b>Давление паров:</b>	<b>20°C</b> 4.8 бар, <b>50°C</b> ~7.0 бар	(внутреннее давление во флаконе) (внутреннее давление во флаконе)
<b>Плотность</b>	<b>20°C</b> 1.2 г/мл	Вычисленное
<b>Растворимость</b>	<b>20°C</b> не растворим в воде	

## Стабильность и реакции

**Тепловое разложение** нет, при применении в соответствии с инструкциями  
**Опасные продукты теплового разложения** нет, при применении в соответствии с инструкциями  
**Опасные реакции** при температуре более 50°C риск взрыва баллона

## Токсикологическая информация

Содержит гидрофтоуглероды. Вдыхание большого количества содержимого может вызвать тошноту и головокружение. Повторяемое и продолжительное воздействие может вызвать проблемы со здоровьем. Токсикологические данные о препарате в целом не известны.