

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

CRAMOLIN FREEZER TOP

Плотность при 25°C:	1,08 г/см ³
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+
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

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

Токсикологическая информация

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