

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

CRAMOLIN FREEZER BR

Плотность при 25°C:	0,55 г/см ³
Испарение:	полное
Достигаемая температура:	как минимум -50°C
Температура воспламенения:	огнеопасен
Озоноразрушающий потенциал:	0

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

Применение

FREEZER BR 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 электросхем 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. **Не используйте на сильно нагретых элементах или открытом пламени. Держите вдали от источников огня. Не курите во время использования.**

Состав/описание компонентов:

Химическое описание

Пропан/бутан.

Опасные компоненты

CAS #	Описание	%вес.	Обозначения	
74-98-6/106-97-8	Пропан/бутан	100	F+	Крайне легко воспламеним

Возможные опасности

Легковоспламеняем. При использовании может образовать взрывоопасную / легковозгораемую смесь с воздухом, в особенности около земли. Непосредственное распыление на открытые участки кожного покрова может вызвать местное обморожение.

Действия в случае пожара

Средства тушения Двуокись углерода, пена, сухие химикаты, водный туман
При возникновении пожара удалите флаконы из опасной зоны, если это возможно.
Иначе, остужайте водой.

Действия в случае неожиданной утечки

Уберите все источники огня! Вытрите пролившийся препарат впитывающим материалом. Опустошите протекающие флаконы и утилизируйте в соответствии с разделом «утилизация»

Обращение и хранение

Обращение Работать только в хорошо проветриваемых помещениях. Держать в удалении от источников огня. Не курить.
Хранение Не хранить на солнце. Не перевозить 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: 1,0%об. в воздухе верхний: 10,9%об. в воздухе	
Давление паров:	20°С ~4.2 бар, 50°С ~9.8 бар	(внутреннее давление во флаконе) (внутреннее давление во флаконе)
Плотность	20°С ~0.55 г/мл	вычисленное

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 пропан/бутан. Вдыхание большого количества наполнителя может вызвать наркотический эффект. Повторяемое и продолжительное воздействие может вызвать проблемы со здоровьем. Токсикологические данные о препарате в целом не известны.