

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## CRAMOLIN TUNER

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Внешний вид:                 | прозрачная бесцветная жидкость |
| Запах                        | характерный, свежий            |
| Плотность при 25°C:          | 0,67 г/см <sup>3</sup>         |
| Температура воспламенения:   | <0°C                           |
| Остатки:                     | нет                            |
| Совместимость с материалами: | хорошая                        |
| Испарение:                   | быстрое и полное               |
| Вязкость:                    | 0,71сПа                        |
| Поверхностное натяжение:     | 19 дин/см                      |

**TUNER** содержит смесь активных реагентов, которые способны мягко, но эффективно очищать контакты тюнеров, сенсоров и других чувствительных электронных устройств. Высокая смачивающая способность и низкие значения поверхностного натяжения способствуют быстрому проникновению средства в поры поверхности, удаляя любые наслоения, такие как пыль, жир, грязь, никотин и т.п., при этом не влияя на емкость и частотную настройку. **TUNER** быстро испаряется, не оставляя остатков.

### Применение

**TUNER** разработан специально для очистки контактов тюнеров. Кроме того он подходит для очистки датчиков, реле, коннекторов, распределительных щитов, микросхем и т.д. Также применяется для деликатной чистки как приборов в целом, так и отдельных узлов, например, устройств для электронной обработки данных.

### Указания

Аккуратно распылите средство на обрабатываемую поверхность. Обеспечьте равномерное смачивание поверхности. Регулируйте количество средства в зависимости от степени загрязнения. Для очистки труднодоступных мест используйте удлиняющую трубочку на распылителе. Распыляйте средство с интервалами, избегая непрерывного распыления.

**Не используйте средство на компонентах, находящихся под напряжением. Дайте средству испариться до включения устройства в сеть.**

### Состав/описание компонентов:

#### Химическое описание

Спирт, алифатические углеводороды, ароматизатор. Наполнитель: двуокись углерода

#### Опасные компоненты

| CAS #    | Описание          | %вес. | Обозначения |                   |
|----------|-------------------|-------|-------------|-------------------|
| 67-63-0  | Изопропанол       | 11    | F           | Легко воспламеним |
| 107-83-5 | Изогексан         | 83    | F           | Легко воспламеним |
| 124-38-9 | Двуокись углерода | 6     | -           | -                 |

## Возможные опасности

Легко воспламеним. При использовании может образовать взрывоопасную / легко возгораемую смесь с воздухом, в особенности около земли.

## 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

|  |  |  |
|--|--|--|
| <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 °С  | (аэрозоль)   |
| <b>Диапазон взрывоопасной концентрации</b> | <b>нижний:</b> 1,0%об. в воздухе<br><b>верхний:</b> 12,0%об. в воздухе                       |  |
| <b>Давление паров:</b>                     | <b>20°С</b> ~6.0 бар,<br><b>50°С</b> ~7.5 бар  | (внутреннее давление во флаконе)<br>(внутреннее давление во флаконе) |
| <b>Плотность</b>                           | <b>20°С</b> ~0.684 г/мл  | вычисленное  |
| <b>Растворимость</b>                       | <b>20°С</b> Частично растворим в воде,<br>растворим в большинстве органических растворителей |  |
| <b>Величина pH</b>                         | н/п  |  |
| <b>Вязкость</b>                            | н/п  |  |
| <b>Дополнительная информация</b>           |  |  |

## 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