

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## CRAMOLIN TOP-PIN

Внешний вид:	прозрачная жидкость красного цвета
Плотность аэрозоли при 20°C:	0,67 г/см <sup>3</sup>
Плотность пленки при 20°C:	0,73 г/см <sup>3</sup>
Вязкость пленки при 20°C:	8600мм <sup>2</sup> /с
Вязкость пленки при 40°C:	400мм <sup>2</sup> /с
Точка размягчения	5°C
Давление паров при 25°C:	5x10 <sup>-10</sup> мбар
Коррозионная стойкость	4 цикла (DIN ICE 68)
Термостойкость	до 300°C

**TOP-PIN** разработан специально для защиты контактов, изготовленных из драгоценных металлов. Он мягко очищает, смазывает и предохраняет сверхтонкие покрытия контактов и соединителей. Высококачественные синтетические реагенты и ингибиторы, входящие в состав препарата, обладают замечательными смазочными и антикоррозионными свойствами и предотвращают износ и повреждения слоев из драгоценных металлов, а также исключают возможность коррозионного повреждения металлической подложки. Образующаяся защитная пленка - надежная, очень тонкая, хорошо смазывающая и термостойкая.

### Применение

**TOP-PIN** рекомендуется для работы с золочеными разъемами печатных плат, соединителями компьютерных интерфейсов и обеспечивает длительное сохранение работоспособности контактов и соединителей всех типов. Использование препарата особенно рекомендуется в высококачественных электронных устройствах а также, в случае наличия агрессивной окружающей среды, в мастерских и на промышленных участках, в электронном автомобильном оборудовании, в устройствах электронной обработки данных, телекоммуникациях, космической и военной технике.

### Указания

При первой возможности, особенно перед первым использованием, защищайте контактные поверхности разъемов, используя **TOP-PIN**. Закрепите удлиняющую трубочку на распылитель и нанесите тонкую пленку на обрабатываемую поверхность. Для длительной защиты контактов повторяйте процедуру регулярно, через определенные промежутки времени, даже при нечастом использовании контактов и переключателей. **Не используйте средство на компонентах, находящихся под напряжением. Дайте средству испариться до включения устройства в сеть.**

### Состав/описание компонентов:

#### Химическое описание

Синтетические смазывающие реагенты в растворе алифатических углеводородов. Наполнитель: двуокись углерода

#### Опасные компоненты

CAS #	Описание	%вес.	Обозначения	
64742-49-0	Высококипящие алифатические углеводороды	18	Xn	Может вызвать повреждение дыхательных путей при попадании внутрь
107-83-5	Изогексан	74	F	Легко воспламеним
124-38-9	Двуокись углерода	5	-	-

## 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> Коричневатый	<b>Запах:</b> растворитель
	<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> 0,6%об. в воздухе <b>верхний:</b> 7,4%об. в воздухе	
<b>Давление паров:</b>	<b>20°С</b> ~5.2 бар, <b>50°С</b> ~7.0 бар	(внутреннее давление во флаконе) (внутреннее давление во флаконе)
<b>Плотность</b>	<b>20°С</b> ~0.682 г/мл	вычисленное
<b>Растворимость</b>	<b>20°С</b> Не растворим в воде, 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