

# FICHA DE DADOS TÉCNICOS

1/2

**CRC MINUS 50**  
**Detector Térmico de Avarias**  
Ref. : 10567

## 1. DESCRIÇÃO GERAL

---

Refrigerante de uso eléctrico e electrónico.

CRC MINUS 50 é um aerossol inerte, seco e não inflamável, para manutenção e reparação. Utilizado para arrefecer peças e componentes a temperaturas inferiores a 0°C até um mínimo de -50°C, facilita a localização de falhas intermitentes, pequenas roturas e componentes defeituosos em circuitos impressos.

## 2. CARACTERÍSTICAS

---

- Protecção de componentes sensíveis ao calor de altas temperaturas durante a soldadura e dessoldaduras.
- Facilita o ajuste preciso de peças metálicas sem roscas mediante a pulverização do macho.
- Poupa tempo e custos de manutenção.
- Não inflamável e inerte.
- Não ataca quimicamente os componentes.
- Evapora completamente, sem deixar resíduos.
- Inestimável na comprovação de termóstatos e todos aqueles sistemas que devem responder a mudanças de temperatura.

## 3. APLICAÇÕES

---

- Comprovação de termóstatos e termómetros.
- Localização de peças eléctricas defeituosas.
- Procura de conexões defeituosas.
- Localização de diodos, de transistores..., defeituosos.
- Ajustar/retirar peças: rolamentos.
- Montar/desmontar equipamentos de tolerância.
- Comprovação de sistemas de transistores de ignição.
- Limpa pastilha elástica, adesivos, doces ... de fibras sintéticas, cortinas, etc. (aplicar na pastilha elástica ate que esta fique quebradiça e se parta).
- Pré arrefecimento de instrumentos dentais.

## 4. INSTRUÇÕES

---

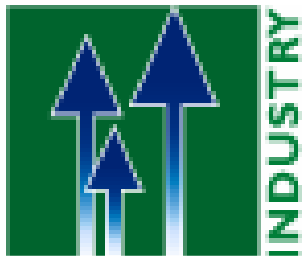
- Deixar aquecer o circuito, aplicar um componente de cada vez. Ao aplicar num componente defeituoso dar-nos-á uma troca instantânea na saída.
- Roturas finas nos circuitos de PC's mostram-se visíveis pela descongelação do circuito de cobre.
- Utilizar o tubo de extensão para aplicações de precisão ou para alcançar zonas de difícil acesso.

***Para todos os produtos CRC estão disponíveis folhas de segurança segundo as directizes EU 91/155/CEE e emendas.***



Manufactured by :  
CRC Industries Europe BVBA  
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium  
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34  
www.crcind.com





## FICHA DE DADOS TÉCNICOS

2/2

**CRC MINUS 50**  
**Detector Térmico de Avarias**  
Ref. : 10567

### 5. DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (Sem propelente)

---

Aparência	: Gás incolor(**)
Ponto de inflamação (vaso aberto)	: nenhum
Peso específico (líquido, @ 20° C)	: 1,15
Densidade dos vapores (vs. =1)	: > 3
Intervalo de destilação	: - 24 °C à - 27 °C
Pressão de vapor (@ 20° C)	: 460 kPa
O.D.P.(vs. CFC 11 =1)	: 0,00
Potência de efeito (vs. CFC 11=1)	: 0,2
Calor de evaporação à T. de ebulição	: 290 J/ml

### 6. EMBALAGEM

---

Aerossol : 12x 200ml

Todas as indicações nesta publicação são baseadas na experiência do serviço e/ou em testes de laboratório. Por causa da variedade larga de equipamentos e as circunstâncias e dos factores humanos imprevisíveis envolvidos, nós recomendamos que nossos produtos sejam testados antes do uso. Toda a informação é dada em boa fé mas sem garantia expressa nem implicada.

Esta folha de dados técnicos pode já ter sido revista neste momento devido a elementos tal como a legislação, disponibilidade dos componentes e de experiências recentemente adquiridas. A versão válida e única desta folha de dados técnica ser-lhe-á emitida em caso de pedido simples ou pode ser encontrada no nosso Web site: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

Recomendamos o registo no site, de forma a poder receber as actualizações de forma automática.

Versão : 10567 07 0796 01

Fecha : 26 July 2007



Manufactured by :  
CRC Industries Europe BVBA  
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium  
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34  
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

