

Agenda

- **Panorama do Mercado Brasileiro;**
Paulo Neulaender – ABRAVA (15 m)
- **Legislação HCFC – 2013;**
Paulo Neulaender – ABRAVA (15 m)
- **Recolhimento e Reciclagem no Brasil;**
Jorge Colaço – Recigases – Palestrante Convidado (30 m)
- **Segurança e Melhores Práticas;**
Sergio Marcondes – ABRAVA (15 m)
- **Tendências Tecnológicas.**
Sergio Marcondes – ABRAVA (15 m)

Segurança

1

FALSIFICAÇÃO/CONTRABANDO

ATENÇÃO



R-415b de origem Chinesa
disfarçado de R-134a

Comercializado para AC
automotivo, como R-134a !!

Mercado Internacional

Produto Inflamável!



MERCADO BRASILEIRO



Rótulo Incompleto !

Sem Origem !

Sem Fabricante !

Qualidade ?

Segurança ?

MERCADO BRASILEIRO

- Produto comercializado como R-134a !!!



Composição

R-22 76,6%

R-12 14,0%

R-134a 9,3%



MERCADO BRASILEIRO

- Produto comercializado como R-134a !!!

SHERLOCK 2000 DT
Vers. 06.01.12
Date: 06-04-16 10:44

REFRIGERANT ANALYSIS:

AIR: 4.6% weight

REFRIGERANT PURITY

| | |
|-------|-------|
| R134: | 11.7% |
| R12: | 6.1% |
| R22: | 82.2% |
| HC: | 0% |



REFRIGERANTES SEM PROCEDÊNCIA

**QUEBRA DE
COMPRESSORES**



REFRIGERANTES SEM PROCEDÊNCIA

**QUEBRA DE
COMPRESSORES**



Explosões em contêiner refrigerado

- Explosões em contêiner refrigerado mataram 3 pessoas, 1 no porto de Itajaí (Brasil) e 2 em Cat Lai (Vietnã) e uma terceira explosão sem vítimas foi relatada no porto de Qingdao (China).
- Causa das explosões: Fluido refrigerante contaminado com **R-40** (cloreto de metila).
- Número de contêiners em quarentena: 1279

Veículos militares do exército dos EUA carregados com fluido refrigerante contaminado

- ✓ Veículos militares do exército dos EUA foram carregados com fluido refrigerante contaminado no Afeganistão.
- ✓ Fluido refrigerante R134a continha mais de 30% de R-40

Coquetel de fluidos refrigerantes leva recall na Austrália

- Unidade australiana da empresa Heatcraft fez recall de um dos equipamentos de sua linha.
- **Contaminante**: R-40 (Cloro de metila)
- * No ano anterior essa mesma mistura já havia feito 3 vítimas na Austrália.

Fluido refrigerante contaminado foi identificado em embalagens retornáveis na Austrália

- ✓ Fluido refrigerante R134a contaminado com R-22, R142b e R-40 foi identificado em embalagens retornáveis na Austrália.
- ✓ “Felizmente nós proibimos o uso de cilindros descartáveis alguns anos atrás, então o potencial de ingresso para nosso mercado é relativamente baixo” Michael Bennett (gerente geral RRA)

DICAS

- ✓ Utilize produtos de procedência conhecida.
- ✓ Quando em Dúvida, exija certificado de análise do lote do produto. (atualizado)
- ✓ Inspeção visual da embalagem do fluido refrigerante. (grafia incorreta, caixas não originais, etc...)
- ✓ Lacre da válvula não violado.
- ✓ Etiqueta com nome do fabricante, origem, características, composição, razão social, endereço, telefone, CNPJ do fabricante, número do lote e peso líquido. Lembre-se de que todas essas informações devem estar em **português**.
- ✓ Fique atento: Peso indicado na embalagem !

Relembrando

- ✓ Problemas causados no sistema de refrigeração pela utilização de fluidos refrigerantes sem procedência;
- ✓ Contaminação de fluidos refrigerantes com R-40 no mundo;
- ✓ Cuidado com o fluido refrigerante que irá utilizar.