

**\* \* \* CERTIFICADO DE ANÁLISE \* \* \***

**Produto:** SPOTCHECK SKC-S

**Lote:** 1401000413

**Data:** 07/2014

**Validade:** 07/2019

| ENSAIOS                                   | ESPECIFICAÇÕES  | RESULTADOS  |
|---|---|---|
| Aspecto                                   | Limpido, cristalino, livre de sedimentos ou resíduos.     | Limpido, cristalino, livre de sedimentos ou resíduos.     |
| Ponto de Fulgor Concentrado (°C)          | 20,0 Mín.   | 25,5  |
| Cor                                       | Incolor   | Incolor   |
| Corrosividade                             | Nao deve apresentar sinais de deterioracao                | Nao deve apresentar sinais de deterioracao                |
| Estabilidade de Estocagem                 | Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 a 40°C) | Cinco anos, conforme validade do produto (temp. 5 a 40°C) |
| Estado Físico                             | Liquido   | Liquido   |
| Fornecimento / Acondicionamento           | Embalagem adequada ao manuseio e transporte               | Embalagem adequada ao manuseio e transporte               |
| Integridade da embalagem / Recipiente     | Nao deve apresentar vazamento ou amassamento              | Nao deve apresentar vazamento ou amassamento              |
| Odor                                      | Característico  | Característico  |
| Toxidez                                   | Vide Rotulo, dados de seguranc a                          | Vide Rotulo, dados de seguranc a                          |
| Unidade de Compra                         | Aerossol (Conforme dados de se guranca)                   | Aerossol (Conforme dados de se guranca)                   |
| Esvaziamento da Lata                      | Esvaziamento total da lata                                | Esvaziamento total da lata                                |
| Enxofre %                                 | 1,00 Máx.   | 0,00  |
| Pressao 20°C - bar (bar)                  | 3,500 a 5,000   | 3,600   |
| Densidade (20±3°) (g/mL)                  | 0,710 a 0,780   | 0,772   |
| Cloro + Fluor (Em relacao ao residuo) (%) | 1,00 Máx.   | 0,00  |
| Resíduos (x g / 50 g)                     | 50,0 Máx.   | 0,65  |

Este material foi testado e aprovado seguindo os requisitos de conformidade estabelecidos pelas Normas abaixo, bem como as referências normativas citadas por estas:

- |                        |                      |                   |
|------------------------|----------------------|-------------------|
| A) -AMS 2644           | D) -JIS-Z-2343       | G) -EN ISO 3452-2 |
| B) -ASME Seção V Art.6 | E) -Petrobrás N 1596 |                   |
| C) -ASTM E 1417        | F) -Petrobrás N 2370 |                   |

As informações contidas neste certificado garantem que o produto apresenta suas características e propriedades de uso conforme sua especificação, atendendo os padrões de qualidade previamente estabelecidos e refere-se ao lote do produto analisado após fabricação, devidamente lacrado e identificado.



**\* \* \* CERTIFICADO DE ANÁLISE \* \* \***

**Produto:** SPOTCHECK SKC-S

**Lote:** 1401000413

**Data:** 07/2014

**Validade:** 07/2019

---

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

**Produto:** SPOTCHECK SKC-S

**Lote:** 1401000413

**Data:** 07/2014

**Validade:** 07/2019

---

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificamos através deste que o produto acima, quando analisado no ato de sua fabricação:

1. Atende aos requisitos normativos e foi analisado para teores de Enxofre e Halogênios, sendo testado e aprovado de acordo com:
  - a. ASME Boiler and Pressure Vessel Code, 2007 Edition, Section V. Nondestructive Examination, Article 6 Paragraph T-640 e Article 24.
  - b. ASTM E-165-92, ASTM E-165-94, ASTM E-165-95, ASTM E-165-02, parágrafo 7.1.
  - c. MIL - STD-271F(SH), 27 Junho 1986, Parágrafo 5.3 e 5.3.1, incluindo: Notice 1 Parágrafo 5.6.1 (21 Junho 1993).
  - d. NASEA T907-AS-GIB-010/271, 30 Abril 1997, Parágrafo 5.3.1.
  - e. MIL-STD-2132D, 11 Fevereiro 2003, Parágrafo 7.1, 7.1.2, 7.1.3, Appendix C, Parágrafo 40.
  - f. PETROBRÁS N2370C, Nov. 2003, parágrafo 5.1.4 - Controle de Contaminantes e 6.2.3, 6.2.3.1, 6.2.3.2.

---

Resultados obtidos na análise:

| ENSAIOS                                   | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---|----------------|------------|
| Enxofre %                                 | 1,00 Máx.      | 0,00       |
| Cloro + Fluor (Em relação ao resíduo) (%) | 1,00 Máx.      | 0,00       |
| Resíduos (x g / 50 g)                     | 50,0 Máx.      | 0,65       |

---

2. Também se certifica que este material não contém mercúrio como elemento básico e nem utilizou equipamentos que possuam rolamentos de mercúrio na sua fabricação.

Notas:

- a. Nossos números de lote, bem como data de fabricação, prazo de validade e informações sobre segurança aparecem impressos nas embalagens de todos os nossos produtos.
  - b. A certificação acima comprova os resultados obtidos no ato da fabricação. Idade e uso podem alterar as propriedades de qualquer material.
-