

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

Produto: SPOTCHECK SKL-SP

Lote: 1601001706

Data: 11/2015

Validade: 11/2020

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Opaco, livre de sedimentos ou materiais em suspensao	Opaco, livre de sedimentos ou materiais em suspensao
Enxofre %	1,00 Máx.	0,00
Capacidade de Remoção	Nao deve apresentar residuos	Nao deve apresentar residuos
Pressao 20°C - bar	3,00 a 5,00	3,00
Ponto de Fulgor Concentrado (°C)	93,0 Mín.	97,5
Cor	Vermelho a castanho avermelhad o	Vermelho a castanho avermelhad o
Viscosidade (cSt)	3,450 a 4,210	4,090
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 Fisico	Liquido	Liquido
Esvaziamento da Lata	Esvaziamento total	Esvaziamento total
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
Molhabilidade	Sem retracao do filme	Sem retracao do filme
Odor	Caracteristico	Caracteristico
Ponto de Fulgor Propelente (°C)	<-15	<-15
Sensibilidade 30 µm	Igual ao padrao fotografico / Amostra Referencia	Igual ao padrao fotografico / Amostra Referencia
Toxidez	Vide Rotulo, dados de seguranc a	Vide Rotulo, dados de seguranc a
Unidade de Compra	Aerossol (Conforme dados de s eguranca)	Aerossol (Conforme dados de s eguranca)
Densidade (20±3°) (g/mL)	0,815 a 0,855	0,847
Residuos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	35,0

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

ITW CHEMICAL PRODUCTS LTDA - AVENIDA JORGE ALFREDO CAMASMIE, 670 - PQ IND RAMOS FREITAS

EMBU DAS ARTES - SP - CEP: 06816050 - Fone: 55-11-47852600 - www.itwchemical.com.br

Responsável Técnico: Mario João Gazeta - CRQ No - 4312124 - IV Região



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

Produto: SPOTCHECK SKL-SP

Lote: 1601001706

Data: 11/2015

Validade: 11/2020

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.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.

Produto: SPOTCHECK SKL-SP

Lote: 1601001706

Data: 11/2015

Validade: 11/2020

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, 2010 Edition, Section V. Nondestructive Examination, Article 6 Paragraph T-640 e Article 24.
 - b. ASTM E-165-12, parágrafo 9.1.
 - c. NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271, 16 February 1999, Parágrafo 5.3.1.
 - d. MIL-STD-2132D, 11 Fevereiro 2003, Parágrafo 7.1, 7.1.2, 7.1.3, Appendix C, Parágrafo 40.
 - e. PETROBRÁS N2370 D, Set. 2013, parágrafo 5.1.4

Resultados obtidos na análise:

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Enxofre %	1,00 Máx.	0,00
Resíduos (x g / 50 g)	50,0 Máx.	35,0

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.
-

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

Produto: MAGNAGLO 14A REDI BATH (5L)

Lote: 1601004638

Data: 05/2016

Validade: 05/2021

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
Aspecto	Homogeneo, apresentando particulas em suspensao	Homogeneo, apresentando particulas em suspensao
Cor	Marrom	Marrom
Estado Fisico	Liquido	Liquido
Odor	Caracteristico	Caracteristico
Sensibilidade Ketus Ring	7 Min.	7
pH (Solucao 2% m/m) (%)	8,50 a 10,00	10,00
Lumps	Sem pontos grandes,brilhantes e fluorescentes	Sem pontos grandes,brilhantes e fluorescentes
Densidade (20±3°) (g/mL)	1,040 a 1,080	1,057
Decantacao (30 min. - Haste 1mL) (Mililitro)	0,15 a 0,35	0,20

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-2641	H) -Cummins IS-16048-13	O) -ISO 9934-2(14A; 14AM; 7HF; WCP-2; Carrier II)
B) -AMS-3044	I) -DOD-F-87935 (14AM)	
C) -AMS-3046 (14AM embalagem aerosol)	J) -McDonnel Douglas PS 2201	
D) -ASME B & PV Code, Seção V	K) -MIL-STD-2132	
E) -ASTM E 1444	L) -MIL-STD-271(14A)	
F) -ASTM E 709	M) -PETROBRAS N-1598	
G) -Britisch Std.B.S.4069	N) -NAVSEA 250-1500-1(14A)	

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.

Este certificado é emitido eletronicamente e não necessita de assinatura.