

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº QUI/L-264933/1/15

INTERESSADO **INNOV QUIMICA-INDUSTRIA E COMERCIO DE PROD.QUIMICOS LTDA.**
-ME

R R.ATILIO MAGON,130, - VILA INDUSTRIAL
CEP: 14177-015 - SERTAOZINHO -
Ref.: (73866)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra de Solução de Uréia - ARLA 32 identificada pelo interessado como:
RAM-2170-EF-OC-150702 e recebida pelo laboratório em 07/07/2015.

Identificação Interna: L-0175724

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

C-0146-QSG / 01 - Análise por infravermelho em compostos orgânicos

C-064-CIV / 2 - Solução de Uréia - Agente Redutor de NOx

Instrução Normativa IBAMA nº 23, de 11 de julho de 2009, Dispõe sobre a especificação do Agente Redutor Líquido de NOx Automotivo para aplicação nos veículos com motorização do ciclo Diesel

ISO 3675:1998 - Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method

NBR ISO 22241-2:2011 - Motores diesel - Agente redutor líquido de NOx automotivo - ARLA 32 - Parte 2: Métodos de ensaio

3. RESULTADOS OBTIDOS

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADOS	ESPECIFICAÇÃO
Identificação Química	---	Positivo para Uréia	Positivo para Uréia
Densidade	kg/m ³	1090,2	min 1087,0 e max 1093,0
Índice de Refração	---	1,3836	min 1,3814 e max 1,3843
Aldeído	mg/kg	0,1	max 5,0
Teor de Uréia	%	32,8	min 31,8 e max 33,2
Alcalinidade	%NH ₃	0,13	max 0,2
Insolúveis	mg/kg	12,3	max 20
Biureto	%	0,22	max 0,3
Fosfato	mg/kg	0,15	max 0,5
Cálcio	mg/kg	<0,50	max 0,5
Ferro	mg/kg	<0,20	max 0,5
Cobre	mg/kg	<0,20	max 0,2
Zinco	mg/kg	<0,20	max 0,2

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation.

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADOS	ESPECIFICAÇÃO
Cromo	mg/kg	<0,20	max 0,2
Níquel	mg/kg	<0,20	max 0,2
Magnésio	mg/kg	<0,20	max 0,5
Sódio	mg/kg	<0,50	max 0,5
Potássio	mg/kg	<0,50	max 0,5
Alumínio	mg/kg	<0,50	max 0,5

Observação: O ensaio de Identificação Química foi realizado por laboratório subcontratado previamente qualificado e acreditado pelo CGCRE sob nº 0469 - L.A. FALCÃO BAUER C. T. C. Q. LTDA / LABORATÓRIO QUÍMICO SANTOS

4. CONCLUSÃO

As opiniões e interpretações abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.


A amostra analisada atende as especificações da norma Instrução Normativa IBAMA nº 23, de 11 de julho de 2009, Dispõe sobre a especificação do Agente Redutor Líquido de NOx Automotivo para aplicação nos veículos com motorização do ciclo Diesel quanto ao(s) parâmetro(s) determinado(s).

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 07/07/2015 a 23/07/2015.

São Paulo, 24 de julho de 2015.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



Verificado por: ADILSON PINA
Técnico Químico
CRQ nº 04468778

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



Liberado por: KARINA CRUZ
Supervisora de Laboratório
CRQ nº 04161647