

RELATÓRIO DE ENSAIO - nº 40778

1. OBJETIVOS

Em três amostras provenientes do Produto Comercial BIOPLUS, verificar as causas do comprometimento da homogeneidade.

2. MATERIAIS ANALISADOS

Materiais encaminhados pelo Eng. Marco Zanata, da Empresa BIOSUL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES LTDA., identificados como:

AMOSTRAS

- | | |
|---|--|
| 1 | "BIOPLUS - Amostra de retenção no Laboratório - 1 ano"; |
| 2 | "BIOPLUS - Embalagem de 1 litro, fabricado em 22/06/17 - Lote 170607"; |
| 3 | "BIOPLUS - Depósito formado após um ano de produção". |

Materiais recebidos dia 10/08/2017.

3. ASPECTOS DAS AMOSTRAS

Amostra 1: Líquido, homogêneo, com material em suspensão, de cor verde escuro, e odor característico. Em repouso, tende a apresentar lenta decantação.

Amostra 2: Líquido, homogêneo, com material em suspensão, de cor verde escuro, e odor característico. Em repouso, tende a apresentar lenta decantação.

Amostra 3: Sólido, de aspecto heterogêneo, cristalizado, de cor verde escuro, úmido, de odor característico.

4. RESULTADOS DAS ANÁLISES

4.1. AMOSTRAS 1 E 2

	1	2	Limite de Detecção
Concentração de Solutos <i>Gravimetria</i>	78,2 %	78,5 %	0,01 %
pH "in natura" <i>Potenciometria direta a 20°C</i>	3,50	3,49	0,001

4.2. AMOSTRA 3

4.2.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

		Limite de Detecção
Matéria Mineral.....	60,90 %	0,01 %
<i>Método: Gravimetria</i>		
Matéria Orgânica	16,96 %	0,01 %
<i>Método: Gravimetria</i>		
Umidade	20,14 %	0,01 %
<i>Método: Gravimetria</i>		
pH da Suspensão aquosa a 10 % (m/v)	5,36	0,0001 %
<i>Método: Gravimetria</i>		

Página: 1 de 2 do R.E.: 40778

4.2.2. PRINCIPAIS COMPONENTES

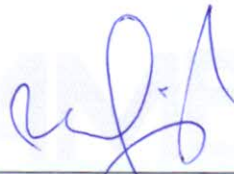
- (a) Citratos de Zinco, Magnésio, e de Cobre: insolúveis em água;
- (b) Fosfato de Zinco: insolúvel em água;
- (c) Aminoácidos, sob a forma de Carboxilatos de Zinco e Magnésio;
- (d) Molibdato de Zinco: insolúvel em água.;

4.2.3. PRESENÇAS IMPORTANTES NO PRECIPITADO

Zinco: 86 % do teor da fórmula original;

Cobre: 30 % do teor da fórmula.

Porto Alegre, 25 de agosto de 2017.



MARCO ANTONIO DEXHEIMER
Diretor Técnico

Os resultados acima se referem somente a amostra ensaiada.
Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua íntegra. A reprodução parcial somente com autorização do emitente.