G R Indústria, Comércio e Transportes de Produtos Químicos Ltda

CNPJ: 03.157.268/0001-20 - I.E.: 282.057.030.118 - I.M.: 24.471

Rua A Nº 136 - Jardim Imperial

Cruzeiro - SP CEP: 12703-580

Telefone: (12) 3141-2144

E-mail: gabriel@grcruzeiro.com.br

Página 001

Cruzeiro - SP, 08 de Setembro de 2020

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA AV BARAO DO RIO BRANCO, 1843 - CENTRO

CEP: 36013020 JUIZ DE FORA - MG

Referência : Pregão Eletrônico Nº PE/051/2020 Data de Abertura dia 08/09/2020 às 09:00

Proposta: 1006

Prezados Senhores,

Atendendo a licitação em referência apresentamos a seguir nossa proposta.

Condições gerais da proposta:

Validade da Proposta: 90 dias (Conforme Edital) Prazo de Pagamento: 30 dias (Conforme Edital) Prazo de Entrega: 10 dias (Conforme Edital)

Local de Entrega: (Conforme Edital)

Banco(s) para depósito:

BANCO DO BRASIL - Agência 3358-8 - Conta Corrente 4569-1

Item	Marca	Qtde	Und	Descrição / Descrição Técnica / Observação	Preço Unitário R\$	Total Item R\$
01	MOSAIC	100	TON	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	900,00	90.000,00
	•			Densidade 1.21		
	•			Aspecto Solução límpida		
	•			H2SiF6 20,0% mínimo		
				Teor de flúor 15,4% mínimo		
	•			Concentração de HF 1,00% máximo		
				Metais pesados expressos em Pb 0,02% máximo		

Preço Unitário: NOVECENTOS REAIS Total Item: NOVENTA MIL REAIS

Valor Total da Proposta R\$: 90.000,00 - NOVENTA MIL REAIS

Declaramos estar ciente e de acordo com as condições do Edital, cujos termos são de nossa perfeita compreensão e que nossa empresa contém as condições gerais relativas ao fornecimento, independente de qualquer instrumento ou termo especial.



Página 002

Nos preços propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos.

Representante Legal:

Nome: GABRIEL GUEDES ZINANI

Identificação - RG N° 45.959.719-X e CPF N° 355.674.528-37

Qualificação: COORDENADOR DE LICITAÇÃO

Demais condições e especificações conforme edital e seus anexos.

G R Indústria, Comércio e Transportes de Produtos Químicos Ltda



Gabriel Guedes Zinani

Cargo: Representante por Procuração

RG: 45.959.719-X CPF: 355.674.528-37 G R Indústria, Comércio e Transportes de Produtos Químicos Ltda

CNPJ: 03.157.268/0001-20

Rua A Nº 136 - Jardim Imperial

Cruzeiro - SP CEP: 12703-580

Telefone: (12) 3141-2144

E-mail: gabriel@grcruzeiro.com.br

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA AV BARAO DO RIO BRANCO, 1843 - CENTRO

JUIZ DE FORA - MG

Declaração do artigo 38 da Lei 13.303/2016 e artigo 9º do RILC - CESAMA

Pregão Eletrônico nº PE/051/2020

G R Indústria, Comércio e Transportes de Produtos Químicos Ltda , inscrito no CNPJ nº 03.157.268/0001-20, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) Gabriel Guedes Zinani, portador (a) da Carteira de Identidade nº 45.959.719-X e do CPF nº 355.674.528-37, declara sob as penas da lei, para fins do disposto no art. 9º do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), em observância ao art. 38 da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2.016, que não está impedida de licitar e contratar com a Cesama, comprometendo-se a informar a ocorrência de fato superveniente impeditivo.

Cruzeiro /MG, 08/09/2020



NOME: Gabriel Guedes Zinani

RG N°: 45.959.719-X CPF N°: 355.674.528-37





#### Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde LARS nº 5298-PQT02-551-19

#### Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos Utilizados no Tratamento de Água para Consumo Humano – NBR 15.784 (2017)

Identificação do item de teste: Ácido Fluossilicico

Nome químico do ingrediente ativo (IUPAC): Ácido Fluossilicico.

Nome comum do ingrediente ativo: Ácido Fluossilicico.

Nº CAS do ingrediente ativo: 16961-83-4

Estado físico: Líquido

Fabricante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K

Unidade de Produção: ROD. ESTRADA DA CANA, S/N - INDUSTRIAL DE UBERABA - UBERABA - MG

CEP 38001-970

Nº do lote: 060000423388 Data de fabricação: 19/04/2019 Data da coleta: 26/07/2019

Data de validade do estudo: 02/10/2021

Responsável pela coleta da amostra: NSF International

Patrocinador (Fornecedor): GR Indústria Comércio e Transportes de Produtos Químicos Ltda.

Rua A, 136 - Jardim Imperial - Cruzeiro - SP - CEP 12703-580

Identificação do Laboratório: NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS - CEP 94480-775

Nº do Reconhecimento: BPL 0006

Validade do Certificado BPL da CGCRE: Consultar o site www.inmetro.gov.br/monitoramento BPL/certificados/

Nº do Relatório de Estudo (RE): 5298-PQT02-551-19

Data de Término do Estudo: 02/10/2019

# Dosagem Máxima de Uso (DMU): 12 mg/L

#### Resultados Analíticos e Avaliação:

PARÂMETRO	AVALIAÇÃO
Impurezas Metálicas	Aprovado
Radionuclídeos	Aprovado

#### Declaração de Conformidade

Declaro que este Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS reflete os Dados Brutos obtidos no Relatório de Estudo nº 5298-PQT02-551-19, o qual foi conduzido de acordo com os Princípios de Boas Práticas de Laboratório, Normas NIT-DICLA-035 e 036 (Nov/18), NIT-DICLA-037 (Jan/19), NIT-DICLA-038 (Jul/19) e NIT-DICLA-039 a 041 (Jan/19), baseados na OECD — Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Declaro que para a elaboração do Plano de Estudo que fundamentou o RE № 5298-PQT02-551-19 foram considerados todos os analitos químicos específicos pertinentes que estão relacionados nas Tabelas 1 a 4, bem como outros dependentes da formulação do produto, do processo de fabricação e das matérias primas empregadas, conforme estabelecido na NBR 15.784, em especial no item 5.8. O presente Estudo atende às exigências contidas na alínea b), inciso III, artigo 13°, seção IV, capítulo III, Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5, de 28/09/2017, do Ministério da Saúde.

02 1019 Data

Everton Melo dos Santos Químico - CRQ-05202490-5ª Região Diretor de Estudo

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: <a href="mailto:brasil.lab@nsf.org">brasil.lab@nsf.org</a>







#### **RELATÓRIO FINAL**

Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água Ácido Fluossilicico

**Referência:** ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR 15784 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano -

Efeitos a Saúde - Requisitos." (2017)

Diretor de Estudo: Everton Melo dos Santos

Laboratório Executor: NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e

Certificação Ltda.

Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS -

Brasil - CEP 94480-775

Patrocinador: GR Indústria Comércio e Transportes de Produtos

Químicos Ltda.

Rua A, 136 - Jardim Imperial - Cruzeiro - SP

CEP 12703-580

Fabricante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K

ROD. ESTRADA DA CANA, S/N - INDUSTRIAL DE UBERABA - UBERABA - MG - CEP 38001-970

**Lote**: 060000423388

**Número do Estudo**: 5298-PQT02-551-19

**Data de Término**: 02/10/2019



Estudo: 5298-PQT02-551-19 Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água – Ácido Fluossilicico Página 2 de 8



# DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE BPL

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água

Ácido Fluossilicico

N° do Estudo: 5298-PQT02-551-19

Declaro que os objetivos estabelecidos no Plano de Estudo foram alcançados e concluídos com êxito; que os dados gerados são válidos; e que o Relatório Final reflete os procedimentos utilizados e os Dados Brutos obtidos no Estudo.

Declaro que o Estudo foi conduzido de acordo com os princípios de Boas Práticas de Laboratório - BPL, normas NIT-DICLA-035 e 036 (Nov/18), NIT-DICLA-037 (Jan/19), NIT-DICLA-038 (Jul/19) e NIT-DICLA-039 a 041 (Jan/19), baseadas na OECD-Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Declaro que os princípios BPL foram plenamente atendidos.

Viamão, \_\_02 / \_ 10 \_ / \_2019\_

Everton Melo dos Santos Diretor de Estudo Rua Palermo, 257 - Viamão - RS

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: <u>brasil.lab@nsf.org</u>



Estudo: 5298-PQT02-551-19 Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água – Ácido Fluossilicico Página 3 de 8



# DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água

Ácido Fluossilicico

N° do Estudo: 5298-PQT02-551-19

O Relatório Final foi inspecionado pela Garantia da Qualidade e reflete os Dados Brutos gerados durante a condução do estudo. Foram realizadas inspeções no estudo, conforme as fases e as datas informadas na tabela abaixo.

A inspeção de processo atual da fase experimental dessa natureza de estudo foi realizada de acordo com as datas informadas na tabela abaixo e foi registrada no relatório de inspeção RAU 018/19.

Inspeção		Datas de relato		
Fase	Data	Diretor de Estudo	Gerente da Instalação de Teste	
Plano de Estudo	22/08/19	22/08/19	22/08/19	
Fase experimental				
Preparo de soluções	20/08/19	20/08/19	20/08/19	
Análise de metais	20/08/19	20/08/19	20/08/19	
Equipamentos	20/08/19	20/08/19	20/08/19	
Registros	20/08/19	20/08/19	20/08/19	
Dados Brutos	02/10/19	02/10/19	02/10/19	
Relatório Final	02/10/19	02/10/19	02/10/19	

Viamão, 02 / 10 / 2019.

Rodrigo Garcia dos Santos Setor de Garantia da Qualidade Rua Palermo, 257 - Viamão - RS

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: <a href="mailto:brasil.lab@nsf.org">brasil.lab@nsf.org</a>



Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água -

Ácido Fluossilicico Página 4 de 8



#### 1. INTRODUÇÃO

Produtos químicos utilizados para o tratamento de água para consumo humano, dependendo de sua procedência ou composição, podem introduzir a água características indesejáveis e/ou prejudiciais à saúde humana. Desta forma, torna-se necessário o estabelecimento de requisitos para o controle de impurezas destes produtos.

O presente relatório descreve os procedimentos e apresenta os resultados das análises realizadas para avaliação de produtos químicos utilizados em tratamento de água potável, atendendo às exigências contidas na alínea b), inciso III, artigo 13°, seção IV, capítulo III, Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5, de 28/09/2017, do Ministério da Saúde. A avaliação seguiu os critérios da norma "ABNT NBR 15784 (2017) — Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano - Efeitos a saúde - Requisitos" e foram conduzidas observando os critérios de Boas Práticas de Laboratório atendendo as condições necessárias para trabalhos de certificação de produtos.

#### 1.1. Datas do estudo

22/08/2019 Plano de estudo Início do ensaio 09/09/2019 Término do ensaio 19/09/2019 Término do estudo 02/10/2019

#### 2. MATERIAIS E MÉTODOS

#### 2.1. Item de teste

: Ácido Fluossilicico (1) Nome do item de teste

12/08/2019 Recebido em 5298

Identificação NSF International

Ácido Fluossilicico. (1) Nome comum do i.a. Nome químico do i.a. (IUPAC) Ácido Fluossilicico. (1) 16961-83-4<sup>(1)</sup> CAS do i.a.

060000423388 (1) Lote do item de teste Fabricação do item de teste 19/04/2019 (1) 19/04/2020 (1) Validade do item de teste

Estabilidade Estável por um ano á temperatura ambiente

12 mg/L (1) Dosagem máxima de uso (DMU) Líquido (1) Estado físico 26/07/2019 Data da Coleta

Representatividade da amostra A coleta do item de teste foi realizada pela NSF (coleta e amostragem): International no local de distribuição, conforme item

8.2 amostras líquidas - NBR 15784:2017. Sendo a amostra coletada representativa do

060000423388

MOSAIC FERTILIZANTES P&K (1) Fabricante

Composição química declarada Mín. de 22% de H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>(1) (Patrocinador) Visualmente homogêneo Homogeneidade

Data de abertura da embalagem 09/09/2019

(1) Fonte: Informações fornecidas pelo patrocinador GR Indústria Comércio e Transportes de Produtos Químicos Ltda.

#### 2.2. Equipamentos utilizados

- Balança analítica Shimadzu AY220.
- Espectrômetro de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado / ICP-MS, Agilent
- Contador de Gás Proporcional LB 4200.

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / ebrasil.lab@nsf.org



Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água -

Ácido Fluossilicico Página 5 de 8



#### 2.3. Itens de referência

Padrão	Marca	Validade	Lote
Antimônio	Accu Standard	29/03/2021	216035108
Alumínio	Accu Standard	14/04/2022	217045035
Arsênio	LGC	01/11/2020	143356-112
Bário	Inorganic Ventures	17/05/2020	M2-BA658823
Berílio	Accu Standard	01/06/2020	215065066
Cádmio	Accu Standard	21/03/2021	21603544
Chumbo	Inorganic Ventures	04/10/2021	M2-PB6569988
Cobre	Accu Standard	24/09/2019	214095086
Cromo	Accu Standard	17/12/2020	215125102
Ferro	Accu Standard	10/01/2023	217105048-01
Manganês	Inorganic Ventures	07/06/2021	M2-MN659186
Mercúrio	Accu Standard	24/11/2019	216115077-01
Níquel	Accu Standard	14/10/2020	215105040
Selênio	Accu Standard	10/06/2020	215095205
Tálio	Inorganic Ventures	15/01/2023	P2-TL675462
Zinco	Accu Standard	07/07/2020	215075004

#### 2.4. Metodologia

#### 2.4.1. Ensaio do produto em condições de laboratório

Os ensaios foram realizados e um branco controle foi realizado para cada bateria de análise sendo tratado da mesma forma que as amostras, a fim de verificar possíveis contaminações no processo e a qualidade dos reagentes utilizados.

A amostra do item de teste foi representativa do produto comercializado, ficando a cargo do fornecedor estabelecer a representatividade da amostragem, bem como, estabelecer a dosagem máxima de uso recomendado do produto.

A preparação das soluções de análise foi realizada conforme o método B, seção 9.3 da norma NBR 15784 (2017), descrita a seguir:

Diluir a amostra a uma concentração equivalente a 10 vezes a dosagem máxima de uso do produto, utilizando água reagente. Usar béqueres de polietileno ou PTFE para produtos à base de fluoreto.

Calculou-se a massa da amostra de acordo com a equação:

$$m_{am} = DMU \times V \times 10$$

Não foi necessário acidificar a amostra com ácido clorídrico concentrado a pH < 2, tendo em vista que a mesma dissolveu-se bem em contato com a água, a amostra foi transferida quantitativamente para um balão volumétrico de 250 mL para análise de impurezas metálicas e radionuclídeos, avolumada com água reagente.

#### 2.4.2. Padronização

A concentração das impurezas detectadas nas soluções de análise foi ajustada para refletir a concentração destas na água de consumo humano, de acordo com as seguintes equações:

CIPA = 
$$\frac{\text{CID x DMU}}{\text{Csol}}$$
 CIPA =  $\frac{\text{CID x 12 mg/L}}{120}$ 

Onde:

CID é a concentração da impureza detectada na análise laboratorial, expressa em mg/L. Csol é a concentração da solução preparada pelo laboratório, expressa em mg/L. CIPA é a concentração da solução da impureza padronizada na água para consumo humano, cujo resultado deve ser comparado com a CIPP (concentração máxima

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e- brasil.lab@nsf.org



Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água -

Ácido Fluossilicico Página 6 de 8



permitida de uma determinada impureza, resultante da adição de um único produto à água para consumo humano).

#### 2.4.3. Avaliação

O produto foi avaliado através de comparação entre CIPA e CIPP. CIPA ≤ CIPP o produto é aprovado, CIPA > CIPP o produto é reprovado.

2.4.4. Preparação da solução de análise para determinação de impurezas metálicas: Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Niquel, Selênio, Tálio e Zinco

A solução obtida no item 2.4.1 foi utilizada na determinação dos elementos AI, Sb, As, Ba, Be, Cd, Pb, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Se, TI e Zn por ICP-MS conforme Standard Methods 3120 B.

# 2.4.5. Preparo das amostras líquidas para ensaio de radioatividade alfa e beta global

Em um béquer, foram colocados 0,1L da amostra a ser analisada. Evaporado o volume de amostra em chapa de aquecimento até quase secura e a seguir foram adicionados 1mL de HNO<sub>3</sub> 1 N e transferida para uma placa de leitura, a amostra residual foi seca num forno a 105 °C por 1 hora e resfriada em dessecador.

#### 3. RESULTADOS

A média dos resultados normalizados (CIPA) e os valores da Concentração de Impureza Permissível por Produto (CIPP) baseados na NSF/ANSI/CAN 60-2018, obtidos para o produto, estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1: Valores de CIPA e CIPP dos parâmetros avaliados.

Parâmetro	CIPP (mg/L)	CIPA (mg/L)	Limite de Detecção Normalizado (mg/L)	Avaliação		
Impurezas metalicas						
Alumínio	0,02	<0,001	0,001	Aprovado		
Antimônio	0,0005	ND	0,00005	Aprovado		
Arsênio	0,001	0,0004	0,0001	Aprovado		
Bário	0,07	<0,0001	0,0001	Aprovado		
Berílio	0,0004	ND	0,00005	Aprovado		
Cádmio	0,0005	ND	0,00002	Aprovado		
Chumbo	0,001	ND	0,00005	Aprovado		
Cobre	0,13	ND	0,0001	Aprovado		
Cromo	0,005	ND	0,0001	Aprovado		
Ferro	0,03	ND	0,001	Aprovado		
Manganês	0,01	ND	0,0001	Aprovado		
Mercúrio	0,0001	ND	0,00002	Aprovado		
Níquel	0,007	ND	0,001	Aprovado		
Selênio	0,001	ND	0,0001	Aprovado		
Tálio	0,0002	ND	0,00002	Aprovado		
Zinco	0,5	ND	0,001	Aprovado		
Radionuclídeos						
Radioatividade alfa global	0,01	<0,01	0,01	Aprovado		
Radioatividade beta global	0,1	<0,03	0,03	Aprovado		

CIPA: Concentração da impureza padronizada; CIPP: Concentração de impureza permissível por produto; ND = Não Detectado caso a concentração é menor que o limite de detecção normalizado.

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e- <u>brasil.lab@nsf.org</u>



Estudo: 5298-PQT02-551-19 Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água – Ácido Fluossilicico Página 7 de 8



#### 4. CONCLUSÃO

Conforme NBR 15784:2017 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos", o item de teste **Ácido Fluossilicico** foi considerado **APROVADO** para os parâmetros analisados: impurezas metálicas e radionuclídeos.

#### 5. ARQUIVAMENTO

O Plano de Estudo, os Dados Brutos e o Relatório Final são mantidos arquivados por um período mínimo de cinco anos e o item de teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

#### 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 15784 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos." (2017).

NSF International Standard/American National Standard NSF/ANSI/CAN 60-2018 "Drinking Water treatment Chemicals – Health Effects".

Viamão, 02 / 10 / 2019 .

Everton Melo dos Santos Diretor de Estudo

Rua Palermo, 257 - Viamão - RS

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: <u>brasil.lab@nsf.org</u>



Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água -

Ácido Fluossilicico Página 8 de 8



#### ANEXO I Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório



MOD-CGCRE-027 - Rev. 05 - Apr. JUN/16 - Pg. 01/01

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775 Fone: (51) 3493-6885 Fax: (51) 3493-6885 / e- brasil.lab@nsf.org



## REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL **ESTADO DA PARAÍBA** CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS

# **FUNDADO EM 1888**

#### PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE **JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484 http://www.azevedobastos.not.br E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



# DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes3.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa G R INDUSTRIA, COMERCIO E TRANSPORTES DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa G R INDUSTRIA, COMERCIO E TRANSPORTES DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 07/10/2019 08:07:14 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa G R INDUSTRIA, COMERCIO E TRANSPORTES DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Consulta desta Declaração.

Código de Consulta desta Declaração: 1364849

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até 04/10/2020 09:25:35 (hora local).

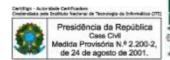
¹Código de Autenticação Digital: 104030410190852210855-1 a 104030410190852210855-9

<sup>2</sup>Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

#### **CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b83fb27951a571b711f82c0c78d0ead25a918be6afa20a4cb7e56ff0feca74c77d1a342bb3f725967660b92ec62db 720f1f0ed757e8529ec0398f3267a0aa83d3





# Comprovação de Baixo Risco a Saúde pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano

CBRS nº 002/2019/ GR Indústria, Comercio e Transporte de Produtos Químicos LTDA.

Em atendimento aos critérios nacionalmente estabelecidos para atendimento da alínea b, do inciso III, do artigo 13 e ao § 5º, do artigo 39 da Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011, comprovamos para os devidos fins que o produto químico abaixo relacionado fornecido pela nossa Empresa denominada GR Indústria, Comércio e Transporte de Produtos Químicos Ltda. Rua A, 136, Jardim Imperial — Cruzeiro SP CEP: 12703-580, CNPJ: 03.157.268/0001-20, Inscrição Estadual: 282057030118, atende os requisitos da Norma Técnica ABNT NBR 15784 e não oferece riscos à saúde humana, quando utilizado no tratamento de água para consumo humano, respeitando-se a Dosagem Máxima de Uso — DMU, conforme discriminado:

Produto	Nome usual	Descrição/ uso principal	Fórmula e/ou número CAS	Massa molecular aproximada	DMU
Ácido	Ácido	Tratamento de Água	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> /	144,09 g/mol	12 mg/L
Fluossilícico	Fluossilícico	para consumo	16961-83-4		
		humano			

Esta comprovação de Baixo Risco a Saúde está fundamentada nos resultados das análises especificadas e nos critérios estabelecidos pela Norma Técnica ABNT NBR 15784, conforme seguintes documentos anexos:

- 1) Conclusão do Relatório de Estudo de nº 5298-PQT02-551-19, emitido em 02/10/2019, com data de vencimento em 02/10/2021;
- 2) Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde LARS de nº 5298-PQT02-551-19, do Laboratório Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda., que possui Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório BPL 0006.

Cruzeiro SP, 03 de Outubro de 2019.

GR Indústria, Comércio e Transporte de Produtos Químicos Ltda.

**GUSTAVO DE ALMEIDA** 

CRQ 02302101- II Região M.G.



# Ficha Técnica

Revisão:01

N.° páginas: 1 de1

NOME COMERCIAL	Ácido Fluossilícico
N° ONU	1778
FÓRMULA QUIMICA	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>
PESO MOLECULAR CAS N°	144,09 g/mol
CAS N°	16961-83-4
CARACTERÍSTICAS	É um líquido incolor, tem um gosto amargo característico e cheiro forte.
	Concentrado é corrosivo e pode atacar a pele.
SOLUBILIDADE	Solúvel em água em qualquer proporção.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICA		
Aspecto	Solução límpida	
Cor	Incolor a amarelo palha	
Teor de H₂SiF <sub>6</sub>	20% mínimo	
Total de Fe	10g/Kg máximo	
Teor de Pb	0,020% máximo	
Material Insolúvel	Isento	
Densidade	1,200 g/cm <sup>3</sup> min.	
Acidez Livre HF	1,0% máximo	

# **APLICAÇÕES**

Fluoretação da água, cerâmica, desinfetante de vasos de cobre ou latão, preservativo de madeira, fabricação de fluoretos. O produto normalmente se destina à produção de fertilizantes.

## PRECAUÇÕES DE MANUSEIO

Usar óculos de segurança e luvas de PVC. Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação. Manipular os recipientes com cuidado. Para diluições em água, adicione sempre o ácido sobre a água para evitar reações violentas com geração de calor e espalhamento do ácido. Efetue o esvaziamento de recipientes, transferência de líquidos, diluições, dissoluções, etc., evitando projeções de líquidos.

# **ARMAZENAGEM**

Ambiente fresco e ventilado. Desprovido de fontes de calor. Os recipientes devem ser mantidos fechados e adequadamente rotulados.

# **INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA**

Em caso de inalação remova para um local ventilado e mantenha em repouso em posição que não dificulte a respiração. Em caso de contato com a pele remova toda a roupa contaminada e enxágue a pele com água. Em caso de contato com os olhos enxágue cuidadosa mente com água durante vários minutos. Em caso de ingestão não provoque vomito, faça a diluição fornecendo a vítima grandes quantidades de água.

## **VALIDADE**

5 anos

#### **EMBALAGENS**

Bombonas de 20 Kg, 30 Kg e 55Kg;

Container de 1200 Kg;

Granel.

Responsável pela elaboração:	Aprovado por:	Data de emissão:
Vinícius de Moraes Oliveira	Marcelo Ramos Franqueira	29/08/17