

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

| REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA | | | |
| NUMERO DE INSCRIÇÃO 39.878.167/0001-95 MATRIZ | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | DATA DE ABERTURA 23/11/2020 |
| NOME EMPRESARIAL DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA | | | |
| TITULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ***** | | | PORTE ME |
| CODIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONOMICA PRINCIPAL 47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários | | | |
| CODIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONOMICAS SECUNDARIAS Não informada | | | |
| CODIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURIDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada | | | |
| LOGRADOURO R AVELINO DE MIRANDA | NUMERO 655 | COMPLEMENTO ***** | |
| CEP 14.039-036 | BAIRRO/DISTRITO RESIDENCIAL E EMPRESARIAL ALPHAVILLE | MUNICIPIO RIBEIRAO PRETO | UF SP |
| ENDEREÇO ELETRÔNICO DNAQUIMICOS@HOTMAIL.COM | | TELEFONE (16) 9260-6868 | |
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) ***** | | | |
| SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA | | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 23/11/2020 | |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | | |
| SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 09/08/2023 às 12:32:25 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

| | | |
|---------------|--------|----------|
| CONSULTAR QSA | VOLTAR | IMPRIMIR |
|---------------|--------|----------|

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).

[Passo a passo para o CNPJ](#)

[Consultas CNPJ](#)

[Estatísticas](#)

[Parceiros](#)

[Serviços CNPJ](#)

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL



Consulta Pública ao Cadastro ICMS

Cadastro de Contribuintes de ICMS - Cadesp



Código de controle da consulta: 801fb176-ece1-4d61-a4a0-b3bfb3d31377

| Estabelecimento | |
|---|--|
| <p>IE: 797.671.579.112 CNPJ: 39.878.167/0001-95 Nome Empresarial: DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA Nome Fantasia: Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada</p> | |
| Endereço | |
| <p>Logradouro: RUA AVELINO DE MIRANDA Nº: 655 CEP: 14.039-036 Município: RIBEIRAO PRETO</p> <p>Complemento: Bairro: RESIDENCIAL E EMPRESARIAL ALPHAVILLE UF: SP</p> | |
| Informações Complementares | |
| <p>Situação Cadastral: Ativa Ocorrência Fiscal: Ativa Regime de Apuração: SIMPLES NACIONAL Atividades Econômicas: Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários</p> <p>Data da Situação Cadastral: 23/11/2020 Posto Fiscal: PF-10 - RIBEIRÃO PRETO</p> | |
| Informações NF-e | |
| <p>Data de Credenciamento como emissor de NF-e: 24/11/2020 Indicador de Obrigatoriedade de NF-e: Obrigatoriedade Total Data de Início da Obrigatoriedade de NF-e: 23/11/2020</p> | |

[Voltar]

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelos próprios contribuintes cadastrados. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com eles ajustadas.

Versão: 4.25.0

Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto

Secretaria Municipal da Fazenda
www.ribeiraopreto.sp.gov.br

Fale Conosco: certidoes@fazenda.pmrp.com.br

CERTIDÃO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

Empresa: DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

CNPJ/CPF: 39.878.167/0001-95 **Data Abertura:**

Inscrição Municipal: 20125996

Endereço: RUA AVELINO DE MIRANDA Nº 655

CNAE Principal: null - null

CNAE(s) Secundários(s):

Sócios e Administradores: JOAO JOSE RAPATONI

A PESSOA acima identificada encontra-se na seguinte condição no Cadastro Mobiliário da Secretaria Municipal da Fazenda:

Situação Cadastral: Ativa

Esta certidão representa tão somente a situação cadastral. Eventuais débitos devem ser consultados através do site da Secretaria Municipal da Fazenda em Serviços On-line. São exibidos apenas os 10 primeiros sócios por ordem alfabética.

Certidão emitida eletronicamente com base no art. 81-A da Lei 2.415/70.

Validade: 180 dias

Legitimidade verificável na Internet - www.ribeiraopreto.sp.gov.br
pelo prazo de 180 dias.

Emitida às 14:49h do dia 14/08/2023 - Código de controle: 3331189



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
CNPJ: 39.878.167/0001-95

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 12:38:30 do dia 09/08/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 05/02/2024.

Código de controle da certidão: **8213.0AC1.4EBB.F76D**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

f
c
b
h
a



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

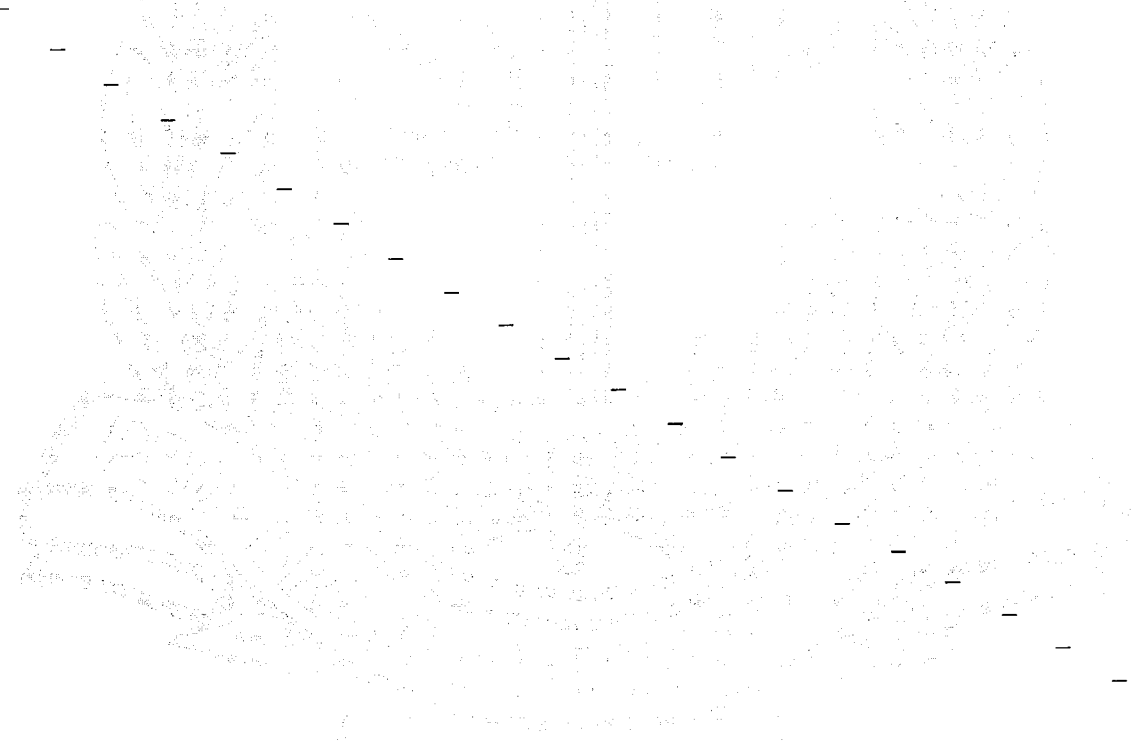
Certidão Negativa de Débitos Tributários da Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 39.878.167

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.



Certidão nº 48745950
Data e hora da emissão 09/08/2023 12:36:10
Validade 30 (TRINTA) dias, contados da emissão.

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio

<http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br>

Folha 1 de 1

(hora de Brasília)



Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 39.878.167/0001-95

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº 23080247582-30

Data e hora da emissão 09/08/2023 12:33:10

Validade 6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio www.pfe.fazenda.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto

Secretaria Municipal da Fazenda

www.ribeiraopreto.sp.gov.br

Fale Conosco: certidoes@fazenda.pmrp.com.br

CND

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS
(INSCRITOS E NÃO INSCRITOS EM DÍVIDA ATIVA)
DE IPTU, ITBI, ISS, TAXAS, CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA
(PAVIMENTAÇÃO) E PREÇO PÚBLICO

A Divisão de Atendimento e Cobrança da Secretaria Municipal da Fazenda certifica que, consultando as informações fornecidas, pelo sistema Tributário, verificou que não consta débito constituído em relação aos Tributos Mobiliários - ISS, Taxa de Funcionamento e Taxa de Publicidade. Quanto a Tributos Imobiliários - IPTU, não consta débito, de titularidade do requerente ou compromissado ao mesmo, até a presente data. Ressalvado o direito de Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo abaixo identificado que vierem a ser apuradas. É certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda, sejam eles não inscritos ou inscritos em Dívida Ativa. Esta certidão se refere a todos os tipos de tributos municipais.

Empresa: DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

CNPJ/CPF: 39.878.167/0001-95

Inscrição Municipal: 20125996

Situação Cadastral: Ativa ✓

Certidão emitida eletronicamente com base no art. 81-A da Lei 2.415/70.

Validade: 180 dias ✓

Legitimidade verificável na Internet - www.ribeiraopreto.sp.gov.br
pelo prazo de 180 dias.

Emitida às 12:36h do dia 09/08/2023 - Código de controle: 3327779

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 39.878.167/0001-95
Certidão n°: 40082358/2023
Expedição: 09/08/2023, às 12:54:54
Validade: 05/02/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 39.878.167/0001-95, NÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 39.878.167/0001-95
Razão Social: DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço: R BELGICA 2245 SALA A / VILA ELISA / RIBEIRAO PRETO / SP / 14075-480

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 17/08/2023 a 15/09/2023

Certificação Número: 2023081707294937617488

Informação obtida em 04/09/2023 13:11:21

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



09/08/2023

0068402698

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 4020828

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 08/08/2023, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: *****

DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA - EPP, CNPJ: 39.878.167/0001-95, conforme indicação constante do pedido de certidão.*****

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 9 de agosto de 2023.

PEDIDO Nº: 0068402698



(Handwritten signatures and initials)



Comércio de Produtos Químicos LTDA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 0042/2023

PROCESSO Nº 0124/2023

DECLARAÇÃO CONFORME ITEM 1.4.1

Declaramos por meio desta que, se vencedor, apresentaremos os seguintes documentos:

- 1.4.1.1 - Certificado de anotação de responsabilidade técnica emitido pelo Conselho Regional de Química;
- 1.4.1.2 – Comprovação do vínculo profissional com o responsável técnico, que será feita mediante apresentação de cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou da folha e/ou ficha de registro da empresa, também poderá ser comprovado através de contrato de prestação de serviços autônomo conforme previsto na Súmula nº25 do Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo. Para os dirigentes da empresa, não registrados na condição de empregados, esta comprovação deverá ser feita através de cópia da ata de sua investidura no cargo ou do Contrato Social;

Ribeirão Preto, 06 de setembro de 2023.

João Jose Rapatoni

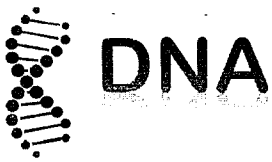
Sócio Administrador

RG. nº 48.353.983-1

Stephanie S. Rapatoni

Química Responsável

CRQ IV região nº 04271220



Comércio de Produtos Químicos LTDA

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 0042/2023
PROCESSO Nº 0124/2023

Eu João José Rapatoni., representante legal da empresa DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA, interessada em participar do PREGÃO PRESENCIAL Nº 0042/2023 da Prefeitura Municipal de Américo Brasiliense, declaro sob as penas da lei, que, a empresa DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTFDA está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal.

Ribeirão Preto, 06 de setembro de 2023.

DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

CNPJ 39.878.167/0001-95

João José Rapatoni (Socio Adm.)

CPF 315.167.558-12

**Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde
LARS nº 6972-PQT02-135-23**

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

Identificação do item de teste: Ácido fluossilícico

Nome químico do ingrediente ativo (IUPAC): Ácido Hexafluorossilícico

Nome comum do ingrediente ativo: Ácido Hexafluorossilícico

Nº CAS do ingrediente ativo: 16961-83-4

Estado físico: Líquido

Fabricante: Mosaic Fertilizantes

Unidade de Produção: Estrada da Cana, Km 11, s/nº - Industrial de Uberaba - Uberaba - MG

Nº do lote: 003/2023

Data de fabricação: 16/02/2023

Data da coleta: 07/03/2023

Data de validade do estudo: 25/04/2025

Responsável pela coleta da amostra: NSF International

Nº da ficha de coleta: 0004534

Patrocinador (Fornecedor): SJ Produtos Químicos Ltda.

Rua Barretos, 2310 - Vila Elisa - Ribeirão Preto - SP - CEP 14075-000

Belgiquímica Produtos Químicos Ltda.

Rua Bélgica, 2245 - Vila Elisa - CEP 14075-480

DNA Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Rua Bélgica, 2245 - Sala A - Vila Elisa - CEP 14075-480

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): 6972-PQT02-135-23

Data de Término do Estudo: 25/04/2023

Concentração do produto: Ácido Fluossilícico 22%

Dosagem Máxima de Uso (DMU): 8 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 6972-PQT02-135-23, o qual foi conduzido de acordo com os Princípios de Boas Práticas de Laboratório, Normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), 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).

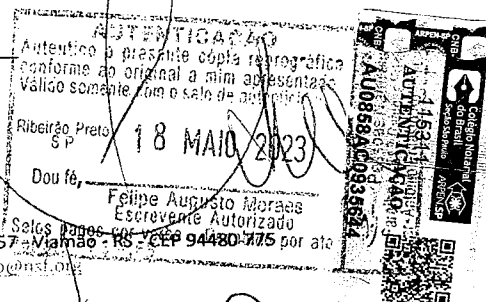
Declaro que para a elaboração do Plano de Estudo que fundamentou o RE Nº 6972-PQT02-135-23 foram considerados todos os analitos químicos específicos pertinentes que estão relacionados nas Tabelas 1 a 4, bem como outros dependentes da formulação do produto, do processo de fabricação e das matérias primas empregadas, conforme estabelecido na NBR 15.784, em especial no item 5.8. O presente Estudo atende às exigências contidas no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo à Portaria GM/MS nº 888, de 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS de 28/09/2017, do Ministério da Saúde.

25/04/2023

Data



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



EMI BRANCO



RELATÓRIO FINAL

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

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

Patrocinadores: SJ Produtos Químicos Ltda.
Rua Barretos, 2310 - Vila Elisa - Ribeirão Preto - SP CEP 14075-000

Belgiquímica Produtos Químicos Ltda
Rua Bélgica, 2245 - Vila Elisa - CEP 14075-480

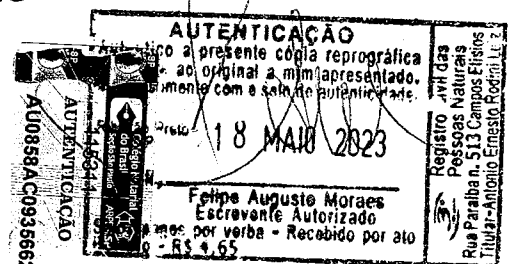
DNA Comércio de Produtos Químicos Ltda
Rua Bélgica, 2245 - Sala A - Vila Elisa - CEP 14075-480

Fabricante: Mosaic Fertilizantes
Estrada da Cana, Km 11, s/nº - Industrial de Uberaba - Uberaba - MG

Lote: 003/2023

Número do Estudo: 6972-PQT02-135-23

Data de Término: 25/04/2023



100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE BPL

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água –
Ácido fluossilícico
N° do Estudo: 6972-PQT02-135-23

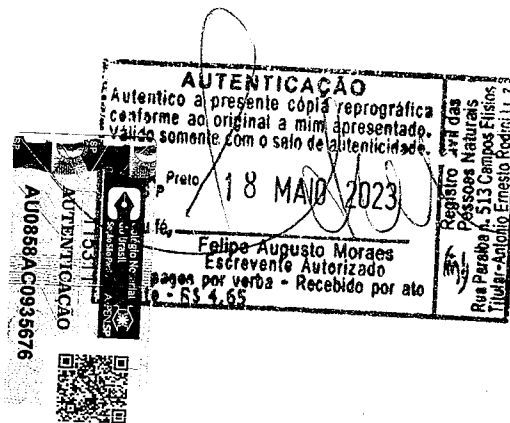
Declaro que os objetivos estabelecidos no Plano de Estudo foram alcançados e concluídos com êxito; que os dados gerados são válidos; e que o Relatório Final reflete os procedimentos utilizados e os Dados Brutos obtidos no Estudo.

Declaro que o Estudo foi conduzido de acordo com os princípios de Boas Práticas de Laboratório - BPL, normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), 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, 25 104 12023

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



EM BRANDO

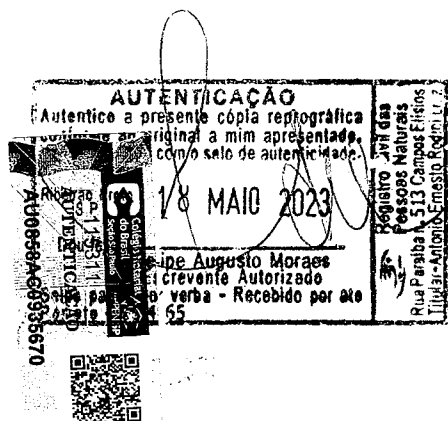
DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água –
 Ácido fluossilícico
 N° do Estudo: 6972-PQT02-135-23

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 002/23.

| Inspeção | | Datas de relato | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Fase | Data | Diretor de Estudo | Gerente da Instalação de Teste |
| Plano de Estudo | 13/03/2023 | 13/03/2023 | 13/03/2023 |
| <i>Fase experimental</i> | | | |
| Preparo de soluções | 31/03/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Análise de metais | 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Análise de VOC | 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Equipamentos | 31/03/2023 e 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Registros | 31/03/2023 e 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Dados Brutos | 24/04/2023 | 24/04/2023 | 24/04/2023 |
| Relatório Final | 24/04/2023 | 24/04/2023 | 24/04/2023 |



Viamão, 25 / 04 / 2023.

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

GM BRANCO

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 no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo à Portaria GM/MS nº 888, de 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS 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. Dados do estudo

| | | |
|-------------------|---|------------|
| Plano de estudo | : | 15/03/2023 |
| Início do ensaio | : | 29/03/2023 |
| Término do ensaio | : | 05/04/2023 |
| Término do estudo | : | 25/04/2023 |

2. MATERIAIS E MÉTODOS

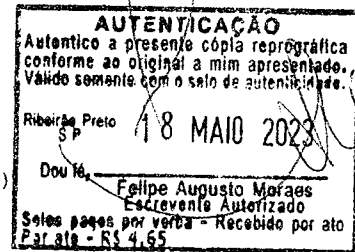
2.1. Item de teste

| | | |
|--|---|---|
| Nome do item de teste | : | Ácido fluossilícico ⁽¹⁾ |
| Recebido em | : | 09/03/2023 |
| Identificação NSF International | : | 6972 |
| Nome comum do i.a. | : | Ácido Hexafluorossilícico ⁽¹⁾ |
| Nome químico do i.a. (IUPAC) | : | Ácido Hexafluorossilícico ⁽¹⁾ |
| CAS do i.a. | : | 16961-83-4 ⁽¹⁾ |
| Lote do item de teste | : | 003/2023 ⁽¹⁾ |
| Fabricação do item de teste | : | 16/02/2023 ⁽¹⁾ |
| Validade do item de teste | : | 16/02/2024 ⁽¹⁾ |
| Estabilidade | : | Estável por um ano a temperatura ambiente |
| Dosagem máxima de uso (DMU) | : | 8 mg/L ⁽¹⁾ |
| Estado físico | : | Líquido ⁽¹⁾ |
| Data da Coleta | : | 07/03/2023 |
| Representatividade da amostra (coleta e amostragem): | : | A coleta do item de teste foi realizada pela NSF International, conforme item 8.2 amostras líquidas - NBR 15784:2017. Sendo a amostra coletada representativa do lote: 003/2023 |
| Fabricante | : | Mosaic Fertilizantes ⁽¹⁾ |
| Composição química declarada (Patrocinador) | : | Ácido Fluossilícico 22% ⁽¹⁾ |
| Homogeneidade | : | Visualmente homogêneo |
| Data de abertura da embalagem | : | 29/03/2023 |

(1) Fonte: Informações fornecidas pelo patrocinador SJ Produtos Químicos Ltda.

2.2. Equipamentos utilizados

- Balança analítica Shimadzu AY220.
- Espectrômetro de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado / ICP-MS, Agilent 7900.
- Contador de Gás Proporcional LB 4200.



EM BRANCO

1000
1000
1000

2.3. Itens de referência

| Padrão | Marca | Validade | Lote |
|-----------|---------------|------------|--------------|
| Antimônio | Accu Standard | 02/08/2026 | 219075079-01 |
| Alumínio | Accu Standard | 06/05/2026 | 219045149-01 |
| Arsênio | Accu Standard | 12/12/2023 | 218125033 |
| Bário | Accu Standard | 12/05/2025 | 218055112-01 |
| Berílio | Accu Standard | 03/01/2024 | 218125138 |
| Cádmio | Accu Standard | 21/05/2024 | 219055095 |
| Chumbo | Accu Standard | 10/02/2026 | 221025033 |
| Cobre | Accu Standard | 18/06/2023 | 218065060 |
| Cromo | Accu Standard | 24/07/2025 | 220075097 |
| Ferro | Accu Standard | 19/02/2026 | 221025027 |
| Manganês | Accu Standard | 10/04/2023 | 218045027 |
| Mercúrio | Accu Standard | 02/07/2026 | 221065173 |
| Níquel | Accu Standard | 14/07/2025 | 220075062 |
| Selênio | Accu Standard | 26/03/2026 | 221035157 |
| Tálio | Accu Standard | 07/06/2023 | 218055174 |
| Zinco | Accu Standard | 19/07/2023 | 218075025 |

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:

$$CIPA = \frac{CID \times DMU}{C_{sol}} \quad CIPA = \frac{CID \times 8 \text{ mg/L}}{80}$$

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.

AUTENTICAÇÃO
Autentica a presente cópia reprográfica conforme ao original a mim apresentada. Válido somente com a cota de autenticação.

18 MAIO 2023

Felipe Augusto Moraes
Analista Autorizado

Sómos pagos por verba - Recebido por ato
por ato - R\$ 4,65

Rua Paraná
Linha 400

AU0856AC0935685

EMERSON

CIPA é a concentração da solução da impureza padronizada na água para consumo humano, cujo resultado deve ser comparado com a CIPP (concentração máxima 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.

$CIPA \leq CIPP$ 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, Níquel, Selênio, Tálcio e Zinco

A solução obtida no item 2.4.1 foi utilizada na determinação dos elementos Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Pb, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Se, Tl 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

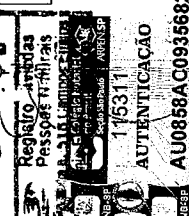
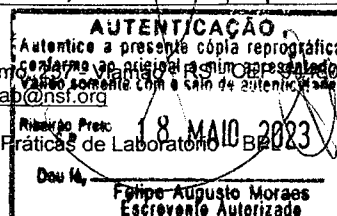
Em um béquer, foram colocados 0,1L da amostra a ser analisada. Evaporado o volume de amostra em chapa de aquecimento até quase seca e a seguir foram adicionados 1mL de HNO_3 1 N e transferida para uma placa de leitura, a amostra residual foi seca num forno a 105 °C por 1 hora e resfriada em dessecador.

3. RESULTADOS

A média dos resultados normalizados (CIPA) e os valores da Concentração de Impureza Permissível por Produto (CIPP) baseados na NSF/ANSI/CAN 60-2020, 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 metálicas | | | | |
| Alumínio | 0,02 | ND | 0,001 | Aprovado |
| Antimônio | 0,0005 | ND | 0,00005 | Aprovado |
| Arsênio | 0,001 | 0,0001 | 0,0001 | Aprovado |
| Bário | 0,07 | ND | 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 | <0,0001 | 0,0001 | Aprovado |
| Cromo | 0,005 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Ferro | 0,03 | <0,001 | 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 |
| Tálcio | 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 |



Faint, illegible text in the top right corner, possibly a stamp or header.

Faint, illegible text in the center of the page.

EM BRANCO

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.

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 fluossilícico** foi considerado **APROVADO** para os parâmetros analisados: impurezas metálicas e radionuclídeos.

5. ARQUIVAMENTO

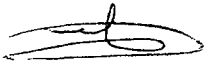
O Plano de Estudo, os Dados Brutos e o Relatório Final são mantidos arquivados por um período mínimo de cinco anos e o item de teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

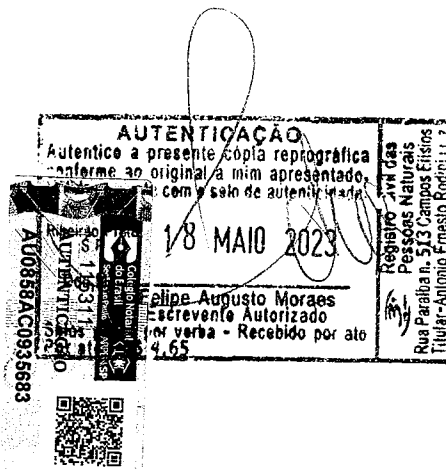
ABNT NBR 15784 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos." (2017).

NSF International Standard/American National Standard NSF/ANSI/CAN 60-2020 "Drinking Water treatment Chemicals – Health Effects".

Viamão, 25 104 12023.



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



DM BRANCO

DM BRANCO

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

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação

Certificado de Reconhecimento aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório

Reconhecimento nº BPL 0006

Reconhecimento Inicial: 14-5-2001

Laboratório de Ensaios em Agrotóxicos e Produtos Químicos – BPL
NSF Brasil – Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
Rua Palermo, 257 – Santa Isabel – Viamão – RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede à instalação de teste acima o Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório da OCDE para a condução de estudos não clínicos de segurança à saúde e ao meio ambiente, incluindo a mesma no Programa Brasileiro de Monitoramento BPL, com a seguinte definição de escopo:

| Área de Especialidade | Categorias de Itens de Teste |
|--|---|
| Testes Físico-químicos; Estudos Toxicológicos; Estudos de Mutagenicidade; Estudos Ecotoxicológicos com Organismos Aquáticos e Terrestres; Estudos sobre o Comportamento em Água, Solo, Ar e Bioacumulação; Estudos De Eficácia; Estudos De Citotoxicidade; Estudos de Resíduos; Outros: Pesquisa e identificação de patógenos; Contagem de Microorganismos Viáveis Totais; Contagem de Bolores e Leveduras; Contagem Total de Aeróbios Mesófilos; Identificação e Contagem de Clostrídios Sulfito-Redutores. | Agrotóxicos, Seus Componentes e Afins; Produtos Farmacêuticos; Cosméticos; Preservativo de Madeira; Produtos Veterinários; Saneantes; Produtos Químicos Industriais; Remediadores; Produtos para Saúde, Dispositivos Médicos. |

Nota: As categorias de itens de teste "agrotóxicos, seus componentes e afins", "produtos farmacêuticos", "cosméticos", "saneantes", "medicamentos veterinários", "aditivos para rações", "preservativo de madeira", "produtos químicos industriais" e "produtos remediadores" estão contemplados pela adesão plena do Brasil, através da Coordenação Geral de Acreditação-Cgcre do Inmetro, aos Atoz da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico - OCDE relacionados à Aceitação Mútua de Dados (MAD) de acordo com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório-BPL.

Assinado de forma digital
por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2022.03.23 10:33:00
-03'00"

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual do reconhecimento deve ser verificada no endereço eletrônico http://www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados/

MOD-CGCRE-027 - Rev. 08 - Apr. MAI/20 - Pg. 1/03

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: brasil.lab@nsf.org

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

EM BRANCO

**Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde
LARS nº 6973-PQT30-136-23**

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

Identificação do item de teste: Hipoclorito de Sódio

Nome químico do ingrediente ativo (IUPAC): Hipoclorito de Sódio

Nome comum do ingrediente ativo: Hipoclorito de Sódio

Nº CAS do ingrediente ativo: 7681-52-9

Estado físico: Líquido

Fabricante: Unipar Carbocloro

Unidade de Produção: Rod Conego Domenico Rangoni, Km 267,7 - Cubatão - SP - CEP 11573-901

Nº do lote: 027/2023

Data de fabricação: 04/03/2023

Data da coleta: 07/03/2023

Data de validade do estudo: 04/05/2025

Responsável pela coleta da amostra: NSF International

Nº da ficha de coleta: 5529

Patrocinador (Fornecedor): SJ Produtos Químicos Ltda.

Rua Barretos, 2310 - Vila Elisa - Ribeirão Preto - SP - CEP 14075-000

Belgiquímica Produtos Químicos Ltda.

Rua Bélgica, 2245 - Vila Elisa - CEP 14075-480

DNA Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Rua Bélgica, 2245 - Sala A - Vila Elisa - CEP 14075-480

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): 6973-PQT30-136-23

Data de Término do Estudo: 04/05/2023

Concentração do produto: Hipoclorito de Sódio 12%

Dosagem Máxima de Uso (DMU): 25 mg/L

Resultados Analíticos e Avaliação:

| PARÂMETRO | AVALIAÇÃO |
|--------------------------------------|-----------|
| Impurezas metálicas | Aprovado |
| Compostos orgânicos voláteis – (VOC) | Aprovado |
| Bromato | Aprovado |
| Perclorato | Aprovado |

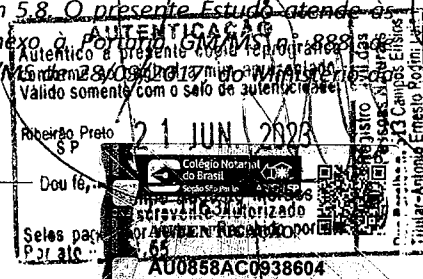
Declaração de Conformidade

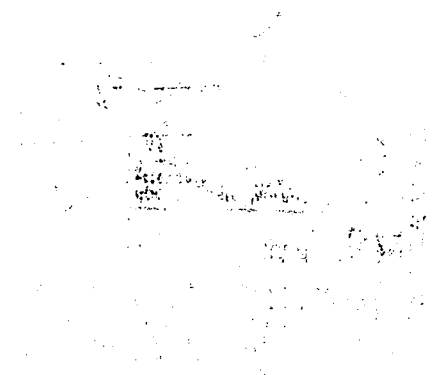
Declaro que este Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS reflete os Dados Brutos obtidos no Relatório de Estudo nº 6973-PQT30-136-23, o qual foi conduzido de acordo com os Princípios de Boas Práticas de Laboratório, Normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), NIT-DICLA-037 (Jan/19), NIT-DICLA-038 (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 Nº 6973-PQT30-136-23 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 no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo A, Portaria GM/MS nº 888 de 28/09/2017, e Portaria ANVISA nº 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS nº 12.011/2018, ambos publicados no Diário Oficial da União.

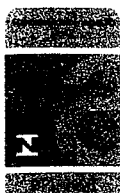
04/05/2023
Data


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





EMERSON
CORPORATION



RELATÓRIO FINAL

Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água Hipoclorito de Sódio

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

Patrocinadores: SJ Produtos Químicos Ltda.
Rua Barretos, 2310 - Vila Elisa - Ribeirão Preto - SP - CEP 14075-000

Belgiquímica Produtos Químicos Ltda
Rua Bélgica, 2245 - Vila Elisa - CEP 14075-480

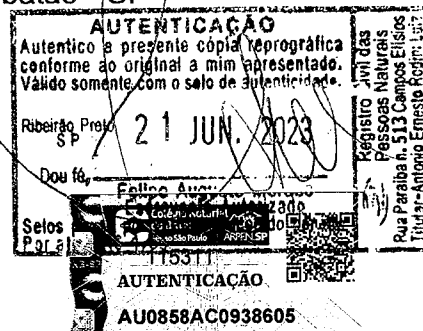
DNA Comércio de Produtos Químicos Ltda
Rua Bélgica, 2245 - Sala A - Vila Elisa
CEP 14075-480

Fabricante: Unipar Carbocloro
Rod Conego Domenico Rangoni, Km 267,7 - Jardim das Indústrias - Cubatão - SP
CEP 11573-901

Lote: 027/2023

Número do Estudo: 6973-PQT30-136-23

Data de Término: 04/05/2023



1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE BPL

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água – Hipoclorito de Sódio
N° do Estudo: 6973-PQT30-136-23

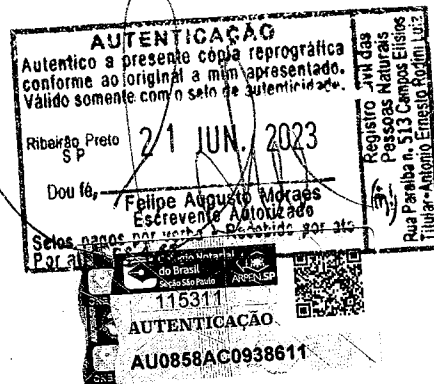
Declaro que os objetivos estabelecidos no Plano de Estudo foram alcançados e concluídos com êxito; que os dados gerados são válidos; e que o Relatório Final reflete os procedimentos utilizados e os Dados Brutos obtidos no Estudo.

Declaro que o Estudo foi conduzido de acordo com os princípios de Boas Práticas de Laboratório - BPL, normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), 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, 09 / 05 / 2023

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



COMUNICAZIONE
BREVETTATA

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE

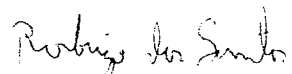
Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água –
Hipoclorito de Sódio
N° do Estudo: 6973-PQT30-136-23




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 002/23.

| Inspeção | | Datas de relato | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Fase | Data | Diretor de Estudo | Gerente da Instalação de Teste |
| Plano de Estudo | 13/03/2023 | 13/03/2023 | 13/03/2023 |
| <i>Fase experimental</i> | | | |
| Preparo de soluções | 31/03/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Análise de metais | 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Análise de VOC | 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Equipamentos | 31/03/2023 e 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Registros | 31/03/2023 e 04/04/2023 | 06/04/2023 | 06/04/2023 |
| Dados Brutos | 04/05/2023 | 04/05/2023 | 04/05/2023 |
| Relatório Final | 04/05/2023 | 04/05/2023 | 04/05/2023 |

Viamão, 04 / 05 / 2023.


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



101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

DM BRYANCO

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

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 no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo à Portaria GM/MS nº 888, de 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS 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

| | |
|-------------------|--------------|
| Plano de estudo | : 15/03/2023 |
| Início do ensaio | : 15/03/2023 |
| Término do ensaio | : 02/05/2023 |
| Término do estudo | : 04/05/2023 |



2. MATERIAIS E MÉTODOS

2.1. Item de teste

| | |
|--|---|
| Nome do item de teste | : Hipoclorito de Sódio ⁽¹⁾ |
| Recebido em | : 09/03/2023 |
| Identificação NSF International | : 6973 |
| Nome comum do i.a. | : Hipoclorito de Sódio ⁽¹⁾ |
| Nome químico do i.a. (IUPAC) | : Hipoclorito de Sódio ⁽¹⁾ |
| CAS do i.a. | : 7681-52-9 ⁽¹⁾ |
| Lote do item de teste | : 027/2023 ⁽¹⁾ |
| Fabricação do item de teste | : 04/03/2023 ⁽¹⁾ |
| Validade do item de teste | : Indeterminada ⁽¹⁾ |
| Estabilidade | : Estabilidade indeterminada a temperatura ambiente |
| Dosagem máxima de uso (DMU) | : 25 mg/L ⁽¹⁾ |
| Estado físico | : Líquido ⁽¹⁾ |
| Data da Coleta | : 07/03/2023 |
| Representatividade da amostra (coleta e amostragem): | : A coleta do item de teste foi realizada pela NSF International, conforme item 8.2 amostras líquidas - NBR 15784:2017. Sendo a amostra coletada representativa do lote: 027/2023 |
| Fabricante | : Unipar Carbocloro ⁽¹⁾ |
| Composição química declarada (Patrocinador) | : Hipoclorito de Sódio 12% ⁽¹⁾ |
| Homogeneidade | : Visualmente homogêneo |
| Data de abertura da embalagem | : 15/03/2023 |

(1) Fonte: Informações fornecidas pelo patrocinador SJ Produtos Químicos Ltda.

2.2. Equipamentos utilizados

- Balança analítica Shimadzu AY220.
- Espectrômetro de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado / ICP-MS, Agilent 7900.

TEPRANCO

- LCMS MS System API 4000.
- pHmetro Denver, Modelo Up-25.
- Cromatógrafo Iônico - METROHM 881 COMPACT IC PRO.
- Cromatógrafo gasoso com espectrômetro de massas (GC/MS 2010 Plus) Shimadzu.

2.3. Itens de referência

| Padrão | Marca | Validade | Lote |
|------------|---------------|------------|--------------|
| Perclorato | Supelco | 30/09/2023 | BCCD8713 |
| Bromato | Accu Standard | 26/10/2025 | 102622 |
| Mix VOC | Accu Standard | 29/11/2026 | 216111312 |
| Antimônio | Accu Standard | 02/08/2026 | 219075079-01 |
| Alumínio | Accu Standard | 06/05/2026 | 219045149-01 |
| Arsênio | Accu Standard | 12/12/2023 | 218125033 |
| Bário | Accu Standard | 12/05/2025 | 218055112-01 |
| Berílio | Accu Standard | 03/01/2024 | 218125138 |
| Cádmio | Accu Standard | 21/05/2024 | 219055095 |
| Chumbo | Accu Standard | 10/02/2026 | 221025033 |
| Cobre | Accu Standard | 18/06/2023 | 218065060 |
| Cromo | Accu Standard | 24/07/2025 | 220075097 |
| Ferro | Accu Standard | 19/02/2026 | 221025027 |
| Manganês | Accu Standard | 10/04/2023 | 218045027 |
| Mercúrio | Accu Standard | 02/07/2026 | 221065173 |
| Níquel | Accu Standard | 14/07/2025 | 220075062 |
| Selênio | Accu Standard | 26/03/2026 | 221035157 |
| Tálio | Accu Standard | 07/06/2023 | 218055174 |
| Zinco | Accu Standard | 19/07/2023 | 218075025 |

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.

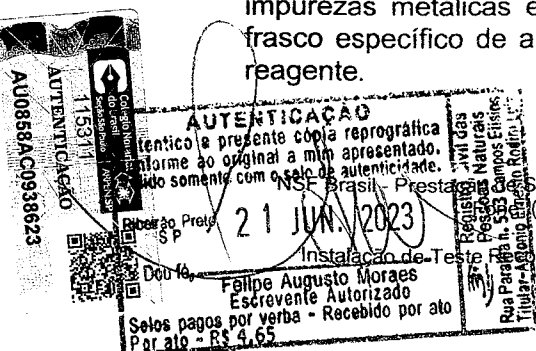
A preparação das soluções de análise foi realizada conforme o método B, seção 9.3 da norma NBR 15784 (2017), descrita a seguir:

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 perclorato, 100 mL para análise de bromato e 10 mL para frasco específico de análise de compostos orgânicos voláteis, avolumada com água reagente.



Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

PRINCO

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:

$$CIPA = \frac{CID \times DMU}{Csol} \quad CIPA = \frac{CID \times 25 \text{ mg/L}}{250}$$

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 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, Cádmiio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Tálcio e Zinco

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

2.4.5. Bromato

A análise de íons bromato é realizada em cromatógrafo iônico com coluna Metrosep A Supp 7 150/4,0 e utilizando como eluente uma solução de composição 3,6 mM Na₂CO₃.

2.4.6 VOC's

Uma alíquota de 10 mL da solução obtida no item 2.4.1 foi transferida para um frasco *Head Space* e a determinação dos VOC's foi realizada por cromatografia conforme método EPA 8260B.

Condições de análise GC/MS:

GC – 2010 Shimadzu

Temperatura da coluna

35°C

Temperatura do injetor

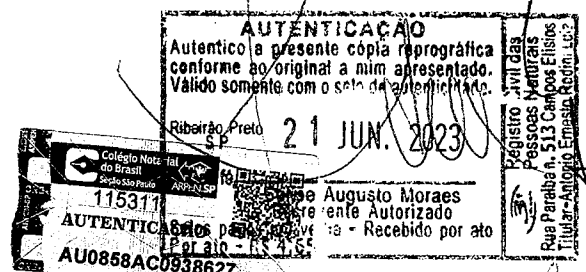
250°C

Programação de temperatura

35°C – 3 min; 3°C/min até 50°C – 1 min;
40°C/min até 240°C – 1,25 min.

Método de injeção

Split



COMMERCIAL



2.4.7. Perclorato

A solução obtida no item 2.4.1. foi utilizada na determinação de perclorato utilizando-se cromatografia líquida de alta eficiência com detector por espectrometria de massas.

Condições de análise LC-MS/MS:

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Cromatógrafo: | LC 20AD Shimadzu |
| Detector: | Mass spectrometer API 4000 |
| Coluna: | Max C18 (50 mm x 2 mm x 4 µm) |
| Fase móvel: | 0, 1% Ácido Fórmico : metanol (70:30) |
| Fluxo (mL/min): | 0,25 |
| Volume de injeção (µL): | 25 |
| m/z perclorato | 126,80; 94,90 |

AUTENTICAÇÃO
Autêntico a presente cópia reprográfica conforme ao original a mim apresentado. Válido somente com o selo de autenticação.

Ribeirão Preto, 21 JUN, 2023
Doutor, Felipe Augusto Moraes

115311
AUTENTICAÇÃO
AU0858AC0938631

Registro Civil das Pessoas Naturais
Rua Paraíba, 513 Campos Elíseos
Jd. Anália Franco, Ribeirão Preto, SP, 13011-907

3. RESULTADOS

A média dos resultados normalizados (CIPA) e os valores da Concentração de Impureza Permissível por Produto (CIPP) baseados na NSF/ANSI/CAN 60-2020, 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 metálicas | | | | |
| Alumínio | 0,02 | ND | 0,001 | Aprovado |
| Antimônio | 0,0005 | ND | 0,00005 | Aprovado |
| Arsênio | 0,001 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Bário | 0,07 | ND | 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 |
| Bromato | | | | |
| Bromato | 0,005 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| Perclorato | | | | |
| Perclorato | 0,005 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| VOC's | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano | 0,0007 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| 1,2 - Diclorobenzeno | 0,001 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| 1,2 - Dicloroetano | 0,0005 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| 1,2 - Dicloroetano (cis + trans) | 0,005 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| 1,4 - Diclorobenzeno | 0,003 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| Benzeno | 0,0005 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Cloreto de Vinila | 0,0002 | ND | 0,00006 | Aprovado |

THE SPANISH

Faint, illegible text or markings in the bottom right corner, possibly a stamp or bleed-through.

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

| Parâmetro | CIPP (mg/L) | CIPA (mg/L) | Limite de Detecção Normalizado (mg/L) | Avaliação |
|-------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-----------|
| Diclorometano | 0,0005 | ND | 0,0003 | Aprovado |
| Estireno | 0,002 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| Etilbenzeno | 0,02 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| Monoclorobenzeno | 0,01 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Tetracloreto de carbono | 0,0004 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Tetracloroeteno | 0,004 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Tolueno | 0,017 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Triclorobenzenos | 0,002 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| Tricloroeteno | 0,002 | ND | 0,0001 | Aprovado |
| Trihalometanos Totais | 0,008 | ND | 0,0002 | Aprovado |
| Xilenos | 0,03 | ND | 0,0002 | Aprovado |

CIPA: Concentração da impureza padronizada;

CIPP: Concentração de impureza permissível por produto;

ND = Não Detectado, neste caso a concentração é menor que o limite de detecção normalizado.

4. CONCLUSÃO

Conforme NBR 15784:2017 “Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos”, o item de teste **Hipoclorito de Sódio** foi considerado **APROVADO** para os parâmetros analisados: impurezas metálicas, bromato, perclorato e VOC (compostos orgânicos voláteis).

5. ARQUIVAMENTO

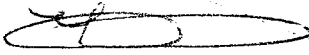
O Plano de Estudo, os Dados Brutos e o Relatório Final serão mantidos arquivados por um período mínimo de cinco anos e o item de teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

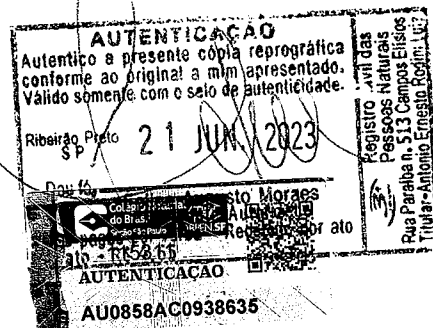
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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 60-2020 “Drinking Water treatment Chemicals – Health Effects”.

Viamão, 04 105 1207.


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



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

EMERSON

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

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Certificado de Reconhecimento aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório

Reconhecimento nº BPL 0006

Reconhecimento Inicial 14-5-2001

Laboratório de Ensaio em Agrotóxicos e Produtos Químicos – BPL
 NSF Brasil – Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
 Rua Palermo, 257 – Santa Isabel – Viamão – RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede à instalação de teste acima o Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório da OCDE para a condução de estudos não clínicos de segurança à saúde e ao meio ambiente, incluindo a mesma no Programa Brasileiro de Monitoramento BPL, com a seguinte definição de escopo:

| Área de Especialidade | Categorias de Itens de Teste |
|--|--|
| Testes Físico-químicos; Estudos Toxicológicos; Estudos de Mutagenicidade; Estudos Ecotoxicológicos com Organismos Aquáticos e Terrestres; Estudos sobre o Comportamento em Água, Solo, Ar e Bioacumulação; Estudos De Eficácia; Estudos De Citotoxicidade; Estudos de Resíduos; Outros: Pesquisa e identificação de patógenos; Contagem de Microorganismos Viáveis Totais; Contagem de Bolores e Leveduras; Contagem Total de Aeróbios Mesófilos; Identificação e Contagem de Clostrídios Sulfito-Redutores. | Agrotóxicos, Seus Componentes e Afins; Produtos Farmacêuticos; Cosméticos; Preservativo de Madeira; Produtos Veterinários; Saneantes; Produtos Químicos Industriais; Remediadores; Produtos para Saúde; Dispositivos Médicos |

Nota: As categorias de itens de teste "agrotóxicos, seus componentes e afins", "produtos farmacêuticos", "cosméticos", "saneantes", "medicamentos veterinários", "aditivos para rações", "preservativo de madeira", "produtos químicos industriais" e "produtos remediadores" estão contemplados pela adesão plena do Brasil, através da Coordenação Geral de Acreditação-Cigre do Inmetro, aos Ato da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico - OCDE relacionados à Aceitação Mútua de Dados (MAD) de acordo com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório-BPL.

Assinado de forma digital
 por ALDONEY FREIRE
 COSTA:54879590720
 Dados: 2022.03.23 10:33:00
 03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual do reconhecimento deve ser verificada no endereço eletrônico http://www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados/

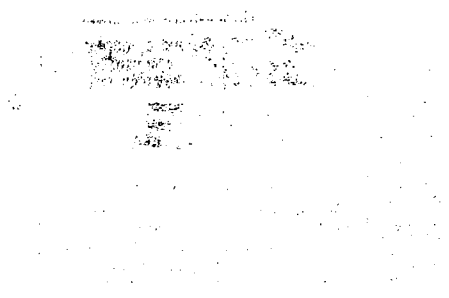
AUTENTICAÇÃO
 Autêntico a presente cópia reprográfica conforme ao original a mim apresentado. Valido somente com o selo de autenticação.

Ribeirão Preto, SP
 21 JUN 2023

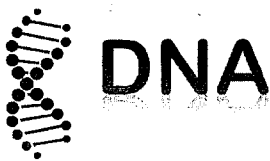
Dou 16
 Felipe Augusto Moraes
 Escrevente Autorizado

Registro Civil das Pessoas Naturais
 Rua Paraíba n. 513 Campos Elísios
 Titular-Antônio Ernesto Pedrinho

115311
 AUTENTICAÇÃO
 AU0858AC0938639



GM BRANCO



Comércio de Produtos Químicos LTDA

Ribeirão Preto - SP, 06 de setembro de 2023

À Prefeitura de Americo Brasiliense/SP

Comprovação de Baixo Risco a Saúde (CBRS) pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano - CBRS nº 6972-PQT02-135-23

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 DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA, sediada a Rua Belgica, 2245 – SALA A – Ribeirão Preto/SP, inscrita sob CNPJ 39.878.167/0001-95 e de inscrição estadual nº 797.671.579.112, 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:

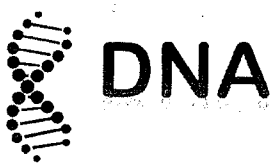
| Produto | Nome Usual | Descrição/Usos Principal | Fórmula e/ou nº CAS | Massa Molecular | DMU |
|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|--------|
| Ácido Fluossilícico | Ácido Fluossilícico | Fluoretação da água potável. | H_2SiF_6 | 144,08 | 8 mg/l |

Esta comprovação está fundamentada nos resultados das análises especificadas e nos critérios estabelecidos pela Norma Técnica ABNT NBR 15784 e Portaria de Consolidação MS 05/2017, conforme seguintes documentos anexos:

- 1) Conclusão do Relatório de Estudo de nº 6972-PQT02-135-23A, emitido em 25/04/2023, com data de vencimento em 25/04/2025.
- 2) Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS de nº 6046-PQT02-145-21B, do Laboratório **NSF Bioensaios – Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.**, que possui Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório emitido pelo INMETRO, com validade que poderá ser consultada pelo site: www.inmetro.gov.br/monitoramento/BPL/certificados/

João Jose Rapatoni
Sócio Administrador
RG. nº 48.353.983-1

Stephanie S. Rapatoni
Químico Responsável
CRQ IV região nº 04271220



Comércio de Produtos Químicos LTDA

Ribeirão Preto - SP, 06 de setembro de 2023.

A Prefeitura Municipal de Americo Brasiliense/SP

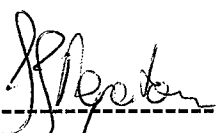
Comprovação de Baixo Risco a Saúde (CBRS) pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano - CBRS nº 6973-PQT30-136-23.

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 DNA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA, sediada a Rua Belgica, 2245 – SALA A – Ribeirão Preto/SP, inscrita sob CNPJ 39.878.167/0001-95 e de inscrição estadual nº 797.671.579.112, 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:

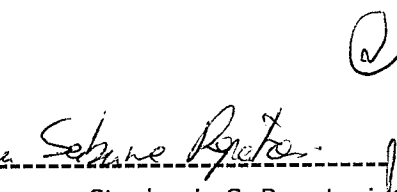
| Produto | Nome Usual | Descrição/Usos Principal | Fórmula e/ou nº CAS | Massa Molecular | DMU |
|-------------------------|-------------------------|--|------------------------|--------------------|---------|
| Hipoclorito de Sódio | Hipoclorito de Sódio | Purificar e tornar a água potável para consumo humano. | NaClO | 74,45 | 25 mg/l |

Esta comprovação está fundamentada nos resultados das análises especificadas e nos critérios estabelecidos pela Norma Técnica ABNT NBR 15784 e Portaria de Consolidação MS 05/2017, conforme seguintes documentos anexos:

- 1) Conclusão do Relatório de Estudo de nº 6973-PQT30-136-23A, emitido em 04/05/2023, com data de vencimento em 04/05/2025.
- 2) Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS de nº 6045-pqt30-144-21B, do Laboratório **NSF Bioensaios – Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.**, que possui Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório emitido pelo INMETRO, com validade que poderá ser consultada pelo site: www.inmetro.gov.br/monitoramento/BPL/certificados/



João José Rapatoni
Sócio Administrador
RG. nº 48.353.983-1



Stephanie S. Rapatoni
Química Responsável
CRQ IV região nº 04271220



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO - SÃO PAULO
RUA OSCAR FREIRE, 2039 - PINHEIROS - 05409-011 - SÃO PAULO / SP
www.crq4.org.br

ART

CERTIDÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

nº 1740 / 2023

VALIDADE ATÉ **31/03/2024**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com o artigo 27 da lei nº2.800 de 18/06/56, combinado com o artigo 1º da lei nº 6.839 de 30/10/80, que em nossos arquivos consta o registro do estabelecimento **DNA COM DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**, registrado neste Conselho sob nº **31909-F**, processo **356424**, CNPJ nº **39878167/0001-95**, sito à **R BÉLGICA, 2245, SL A, VILA ELISA**, cidade **RIBEIRÃO PRETO**, UF: **SP** tendo o(a) Profissional: **STEPHANIE SABRINA RAPATONI**, registrado(a) neste Conselho com título de **BACHAREL EM QUÍMICA**, registro nº **04271220**, processo nº **347992**, como o Responsável técnico pelas atividades da área da química. Atestamos que o Estabelecimento e seu Responsável Técnico acima mencionados encontram-se em situação regular junto a este Conselho Regional de Química.

São Paulo, 03 de fevereiro de 2023

José Antonio de J. Sacco
Gerente

Para consultar a validade deste documento, acesse
www.crq4.org.br/consultaart e digite o código: A039-2632-30DU



Consultar Validade