

bsi.



By Royal Charter

Certificado de Registro

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - ISO 9001:2015

Certificamos que:

LICS Super Água Eireli.
Linha Cristal, s/n
Selbach
Rio Grande do Sul
99450-000
Brasil


Possui o Certificado Número:

FM 555157

e opera um Sistema de Gestão da Qualidade conforme os requisitos da ISO 9001:2015 para o escopo à seguir:

Projeto, desenvolvimento, comercialização, montagem, instalação, serviços de operação e assistência em estações de tratamento de água, em mercado nacional (BR) e internacional. Serviços de laboratório para análises físico químicas e microbiológicas de água, de responsabilidade técnica, de controle da qualidade da água e de limpeza de reservatórios de água, em mercado nacional (BR).

Assina pelo BSI:


Carlos Pitanga, Chief Operating Officer Assurance – Americas

Data de Registro Original: 2010-03-10

Data da Última Revisão 2019-01-22

Data efetiva: 2019-03-10

Data de validade: 2022-03-09

Página: 1 de 2



...making excellence a habit™

Este certificado é de propriedade do BSI e deverá ser devolvido ao BSI se solicitado.
Um certificado eletrônico pode ser autenticado [on line](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory).
Cópias impressas podem ser validadas no www.bsigroup.com/ClientDirectory
Para ser lido conjuntamente com o escopo ou o apêndice em anexo.

BSI Brasil: Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 18º andar - Cj. 183, Vila Olímpia - São Paulo - SP - 04547-004 Telefone: +55 11 2148-9600

Certificado Nº: **FM 555157**

Localização

Atividades Certificadas

Lics Super Água Eireli.
Linha Cristal s/n
Selbach
Rio Grande do Sul
99450-000
Brasil

Projeto, desenvolvimento, comercialização, montagem, instalação, serviços de operação e assistência em estações de tratamento de água, em mercado nacional (BR) e internacional. Serviços de laboratório para análises físico químicas e microbiológicas de água, de responsabilidade técnica, de controle da qualidade da água e de limpeza de reservatórios de água, em mercado nacional (BR).

Cindágua Saneamento Ambiental Eireli.
Linha Cristal, s/n
Selbach
Rio Grande do Sul
99450-000
Brasil

Projeto, desenvolvimento, comercialização, montagem, instalação, serviços de operação e assistência em estações de tratamento de água, em mercado nacional (BR) e internacional. Serviços de laboratório para análises físico químicas e microbiológicas de água, de responsabilidade técnica, de controle da qualidade da água e de limpeza de reservatórios de água, em mercado nacional (BR).

Data de Registro Original: 2010-03-10

Data da Última Revisão 2019-01-22

Data efetiva: 2019-03-10

Data de validade: 2022-03-09

Página: 2 de 2

Este certificado é de propriedade do BSI e deverá ser devolvido ao BSI se solicitado.
Um certificado eletrônico pode ser autenticado [on line](#).
Cópias impressas podem ser validadas no www.bsigroup.com/ClientDirectory
Para ser lido conjuntamente com o escopo ou o apêndice em anexo.



----- Site do Inmetro -----

Sites de Interesse

Mapa do Site

Quilómetros

Fale com o Inmetro

WWW

+

?

@

Organismos Acreditados

Detalhes



Nova Consulta

Organismo de Certificação de Sistemas de Gestão Ambiental

Número	OCA-0016
Organismo	BSI BRASIL SISTEMAS DE GESTÃO LTDA
CNPJ	06.200.724/0001-65
Site	http://www.bsibrasil.com.br
Situação	Ativo
Data de Concessão	02/04/2003
Reavaliação	20/02/2021
Quantidade de Escopos	6

Informações Escopo

(*) Versão Nace V - 2.0

1 - Informações Contato

País	BRASIL
Estado	SÃO PAULO
Endereço	Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 18º andar Vila Olímpia - São Paulo CEP:04547-005
Telefone	(11) 2148-9600
Fax	(11) 2148-9601
E-mail	Sergio.Fellauer@bsigrup.com
Gerente Técnico	Sergio Fellauer



----- Site do Inmetro ----- ▾

Sites de Interesse
 Mapa do Site
 Ouvidoria
 Fale com o Inmetro

Organismos Acreditados

Detalhes



Nova Consulta

Organismo de Certificação de Sistemas de Gestão da Qualidade de Empresas de Serviços e de Obras na C	
Número	OCO-0017
Organismo	BSI BRASIL SISTEMAS DE GESTÃO LTDA
CNPJ	06.200.724/0001-65
Site	http://www.bsibrasil.com.br
Situação	Ativo
Data de Concessão	29/10/2010
Reavaliação	20/02/2021
Quantidade de Escopos	1

1 - Informações Contato

País	BRASIL
Estado	SÃO PAULO
Endereço	Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 18º andar Vila Olímpia - São Paulo CEP:04547-005
Telefone	(11) 2148-9600
Fax	(11) 2148-9601
E-mail	Sergio.Fellauer@bsigroup.com
Gerente Técnico	Sergio Fellauer

Escopo Acreditação

Produtos e Serviços

01 - Execução de Obras

Concessão
+i 29/10/2010



----- Site do Inmetro -----

Sites de Interesse
Mapa do Site
Ouvidoria
Fale com o Inmetro

Organismos Acreditados

Detalhes



Nova Consulta

Organismo de Certificação de Sistemas de Gestão da Qualidade

Numero	OCS-0007
Organismo	BSI BRASIL SISTEMAS DE GESTÃO LTDA
CNPJ	06.200.724/0001-65
Site	http://www.bsi brasil.com.br
Situação	Ativo
Data de Concessão	02/05/1995
Reavaliação	20/02/2021
Quantidade de Escopos	22

Informações Escopo

(*) Versão Nace

V - 2.0

1 - Informações Contato

País	BRASIL
Estado	SÃO PAULO
Endereço	Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 18º andar Vila Olimpia - São Paulo CEP:04547-005
Telefone	(11) 2148-9600
Fax	(11) 2148-9601
E-mail	Sergio.Fellauer@bsigrup.com
Gerente Técnico	Sergio Fellauer

Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde
LARS nº 4480-PQT04-468-17

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

Identificação da substância teste: HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro

Nome químico do ingrediente ativo (IUPAC): Ácido tricloroisocianúrico
Nome comum do ingrediente ativo: Ácido tricloroisocianúrico
Nº CAS do ingrediente ativo: 87-90-1
Estado físico: Sólido
Fabricante: Hidroall do Brasil Ltda.
Unidade de Produção: Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 - Vila Pagano - Valinhos - SP
 CEP 13278-327
Nº do lote: 31253
Data de fabricação: 21/09/2017
Data da coleta: 26/09/2017
Data de validade do estudo: 27/11/2019
Responsável pela coleta da amostra: NSF Bioensaios

Patrocinador (Fornecedor): Hidroall do Brasil Ltda.
 Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 - Vila Pagano - Valinhos - SP
 CEP 13278-327

Identificação do Laboratório: NSF Bioensaios - 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): 4480-PQT04-468-17
Data de Término do Estudo: 27/11/2017

Dosagem Máxima de Uso (DMU): 30 mg/L

Resultados Analíticos e Avaliação:

PARÂMETRO	AVALIAÇÃO
Impurezas metálicas	Aprovado
Compostos orgânicos voláteis – (VOC)	Aprovado
Bromato	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 4480-PQT04-468-17, o qual foi conduzido de acordo com os Princípios de Boas Práticas de Laboratório, Normas NIT-DICLA-035 a 041 (Set/2011), baseados na OECD – Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Declaro que para a elaboração do Plano de Estudo que fundamentou o RE Nº 4480-PQT04-468-17 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 visa o atendimento às exigências contidas na alínea b), inciso III, artigo 13º da Portaria 2914, de 12/12/2011, do Ministério da Saúde.

27/11/17
 Data

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

NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
 Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: nsf@nsfbioensaios.com.br

Tabelionato "Ventura"
 Tabelião: VALTER VENTURA - R. José Mirani, 297 - Valinhos/SP
 Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775
 Inscrição Estadual nº 111923

SELOS PAGOS 15 DEZ. 2017
 Marcos Passos Junior
 Válido recebido pela autenticação
 VÁLIDAMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Relatório Final

Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro

Em conformidade com ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 15784
“Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos
a Saúde - Requisitos.” (2017)

Número do estudo: 4480-PQT04-468-17
Substância teste: HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro
Número da substância teste: 4480
Lote da substância teste: 31253
Fabricante: Hidroall do Brasil Ltda.
Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 - Vila Pagano - Valinhos
SP - CEP 13278-327

Patrocinador: Hidroall do Brasil Ltda.
Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 - Vila Pagano - Valinhos
SP - CEP 13278-327

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

Gerente do laboratório: Edivan Tonhi
Diretor de estudo: Everton Melo dos Santos
Gerente da qualidade: Aline Garcia dos Santos



Estudo: 4480-PQT04-468-17
Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água –
HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro
Página 1 de 8

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE BPL

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água -
HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro
N° do Estudo: 4480-PQT04-468-17

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 a 041 (Set/11) baseadas na OECD - Principles on Good Laboratory Practice (1997).


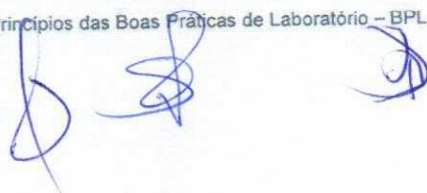
Declaro que os princípios BPL foram plenamente atendidos.

Viamão, 27 / 11 / 2017.



Everton Melo dos Santos
Diretor de Estudo

Rua Palermo, 257 - Viamão - RS



DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água –
 HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro
 N° do Estudo: 4480-PQT04-468-17

Declaro que o Relatório Final foi revisado e reflete os Dados Brutos.

Declaro que o Diretor de Estudo assinou a declaração de que o Estudo foi conduzido segundo os princípios BPL em 27/11/2017.

Declaro que foram realizadas inspeções, conforme especificado na tabela abaixo, não sendo observados desvios ou não conformidades que pudessem afetar a qualidade dos resultados obtidos.

Objeto da Inspeção	Data da inspeção	Data de relato ao DE	Data de relato à GIT
Plano de Estudo	10/10/17	10/10/17	10/10/17
<i>Fases do estudo*</i>			
Preparo de soluções	30/01/17	02/02/17	02/02/17
Análise de VOC	31/01/17	02/02/17	02/02/17
Análise de metais (Mercúrio)	01/02/17	02/02/17	02/02/17
Análise de metais	02/02/17	02/02/17	02/02/17
Equipamentos / registros	30 e 31/01/17 01 e 02/02/17	02/02/17	02/02/17
Dados Brutos	27/11/17	27/11/17	27/11/17
Relatório Final	27/11/17	27/11/17	27/11/17

DE: Diretor de Estudo; GIT: Gerência da Instalação de Teste.

* Inspeção de processo baseada na Inspeção do estudo 4192-PQT01-053-17.

Viamão, 27 / 11 / 2017.

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



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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, visando o atendimento às exigências contidas na alínea b), inciso III, artigo 13º da Portaria 2914, de 12/12/2011, 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 : 10/10/2017
Início do ensaio : 09/11/2017
Término do ensaio : 22/11/2017
Término do estudo : 27/11/2017

2. MATERIAIS E MÉTODOS

2.1. Substância teste

Nome da substância teste : HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro ⁽¹⁾
Recebido em : 05/10/2017
Identificação NSF Bioensaios : 4480
Nome comum do i.a. : Ácido tricloroisocianúrico (Tricloro-S-Triazinatriona) ⁽¹⁾
Nome químico do i.a. (IUPAC) : Ácido tricloroisocianúrico ⁽¹⁾
CAS do i.a. : 87-90-1 ⁽¹⁾
Lote da substância teste : 31253 ⁽¹⁾
Fabricação da substância teste : 21/09/2017 ⁽¹⁾
Validade da substância teste : 21/09/2019 ⁽¹⁾
Estabilidade : Estável por dois anos a temperatura ambiente
Peso molecular do i.a. : 232,0 g/mol ⁽¹⁾
Dosagem máxima de uso (DMU) : 30 mg/L ⁽¹⁾
Estado físico : Sólido ⁽¹⁾
Data da Coleta : 26/09/2017
Representatividade da amostra (coleta e amostragem) : A coleta da substância teste foi realizada pela NSF Bioensaios, conforme item 8.3 amostras sólidas - NBR 15784:2017. Sendo a amostra coletada representativa do lote: 31253.
Fabricante : Hidroall do Brasil Ltda ⁽¹⁾
Composição química declarada (Patrocinador) : 100% Ácido tricloroisocianúrico (Tricloro-S-Triazinatriona) ⁽¹⁾
Homogeneidade : Visualmente homogêneo
Data de abertura da embalagem : 09/11/2017
(1) Fonte: Informações fornecidas pelo patrocinador Hidroall do Brasil Ltda.

2.2. Equipamentos utilizados

Equipamentos

- Balança analítica Shimadzu AY220.
- Espectrômetro de Emissão Óptica por Plasma / ICP-OES, Optima 7300 DV.
- pHmetro Denver, Modelo Up-25.
- Cromatógrafo Iônico - METROHM 881 COMPACT IC PRO.
- Cromatógrafo gasoso com espectrômetro de massas (GC/MS 2010 Plus) Shimadzu.

NSF Bioensaios - 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: nsf-bioensaios@nsf.org

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório - BP



2.3. Substâncias de referência

Padrão	Marca	Validade	Lote
Bromato	Inorganic Ventures	26/01/2020	K2BR01100R
Mix VOC	Accu Standard	29/05/2026	216061403
Mix metais	*	14/02/2018	SM-135
Mix metais	*	19/03/2018	SM-137

* O mix de metais, utilizado na determinação do parâmetro impurezas metálicas na data de 22/11/2017, foi preparado no laboratório utilizando-se as substâncias de referência descritas abaixo:

Padrão	Marca	Validade	Lote
Antimônio	Accu Standard	01/02/2018	213015078
Alumínio	Accu Standard	01/12/2017	212125075
Arsênio	Accu Standard	01/01/2018	2130150086
Bário	Ultra Scientific	30/11/2017	L01214
Berílio	Accu Standard	01/06/2020	215065066
Cádmio	Accu Standard	21/03/2021	21603544
Chumbo	Accu Standard	01/01/2018	213015086
Cobre	Accu Standard	01/09/2019	214095086
Cromo	Accu Standard	17/12/2020	215125102
Ferro	Accu Standard	22/07/2018	213075097
Manganês	Accu Standard	01/09/2018	213095040
Mercúrio	Accu Standard	19/04/2021	216045054
Níquel	Accu Standard	14/10/2020	215095205
Selênio	Accu Standard	10/06/2020	215095205
Tálio	Accu Standard	01/03/2019	214035059
Zinco	Inorganic Ventures	08/05/2020	K2-ZN650949

2.4. Metodologia

2.4.1. Ensaio do produto em condições de laboratório

Os ensaios foram realizados em duplicata 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 de substância 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 A, seção 9.2 da norma ABNT NBR 15784 (2017), descrita a seguir:

Diluiu-se a amostra a uma concentração equivalente a 10 vezes a dosagem máxima de uso do produto, utilizando água reagente. Calculou-se a massa da amostra de acordo com a equação:

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

A amostra foi transferida quantitativamente para um balão volumétrico de 250 mL para análise de impurezas metálicas, 100 mL para análise de bromato e 10 mL para frasco específico de análise de compostos orgânicos voláteis.

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:

$$CIPA = \frac{CID \times DMU}{Csol} \quad CIPA = \frac{CID \times 30 \text{ mg/L}}{300}$$

Tabelionato
 Tabelião: VALTER VENTURA - R. ...
 - AUTENTICAÇÃO
 Autentico a presente cópia, reprodutível, de ...
 notas, a qual contém como original ...
 SRS 06EP 94480.775
 PAGOS 15 DEZ. 2017
 Marcos Passos Junior
 Valor recebido pela autenticação
 VÁLIDO SOMENTE COM SEU

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

2.4.4.1. Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, 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, Ni, Se, Tl e Zn por ICP-OES conforme Standard Methods 3120 B.

2.4.4.2. Mercúrio

Uma alíquota de 100 mL da solução preparada conforme item 2.4.1-K foi transferida para um frasco Winkler, ao qual foram adicionados 5 mL de H₂SO₄ PA, 2,5 mL de HNO₃ PA e 15 mL de KMnO₄ 5% (m/v). Após 15 minutos de repouso adicionou-se 8 mL de K₂S₂O₈ 5%. A mistura foi então aquecida (95 ± 5°C) em banho-maria por 2 horas. Decorrido este período a solução foi resfriada a temperatura e tratada com 4 mL de cloridrato de hidroxilamina 12% para reduzir o excesso de permanganato.

A solução assim obtida foi utilizada na determinação de Mercúrio por geração de vapor frio, segundo Standard Methods 3112 B.

2.4.5. Análise de Bromato

A análise de íons bromato é realizada em cromatógrafo iônico com coluna Metrosep A Supp 7 150/4,0 e utilizando como efluente 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

3. RESULTADOS

A média dos resultados normalizados (CIPA) e os valores da Concentração de Impureza Permissível por Produto (CIPP) baseados na NSF/ANSI 60:2016, 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	0,003	Aprovado
Antimônio	0,0005	ND	0,0003	Aprovado
Arsênio	0,001	ND	0,0004	Aprovado
Bário	0,07	ND	0,0001	Aprovado
Berílio	0,0004	ND	0,00002	Aprovado
Cádmio	0,0005	ND	0,00003	Aprovado
Chumbo	0,001	ND	0,0003	Aprovado
Cobre	0,13	ND	0,0001	Aprovado
Cromo	0,005	ND	0,0003	Aprovado
Ferro	0,03	ND	0,001	Aprovado
Manganês	0,01	<0,005	0,005	Aprovado
Mercúrio	0,0001	<0,00001	0,00001	Aprovado
Níquel	0,007	ND	0,0001	Aprovado
Selênio	0,001	ND	0,0005	Aprovado
Tálio	0,0002	ND	0,0001	Aprovado
Zinco	0,5	ND	0,001	Aprovado
Bromato				
Bromato	0,005	ND	0,0002	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
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
Tetracloroeto de carbono	0,0004	ND	0,0001	Aprovado
Tetracloroetano	0,004	ND	0,0001	Aprovado
Tolueno	0,017	ND	0,0001	Aprovado
Triclorobenzenos	0,002	ND	0,0002	Aprovado
Tricloroetano	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.

NSF Bioensaio - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viçosa - RS - CEP 94480-775
Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: nsf-bioensaio@nsf.org

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

4. CONCLUSÃO

Conforme NBR 15784:2017 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos", a substância teste **HCL 90 Tabletes Tricloro - SAN TAB 90 Tabletes Tricloro** foi considerada **APROVADA** para os parâmetros analisados: impurezas metálicas, bromato 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 a substância teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

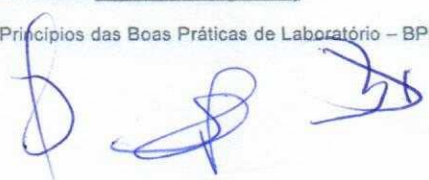
ABNT NBR 15784 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos." (2017).

NSF International Standard/American National Standard NSF/ANSI 60 – 2016 "Drinking Water treatment Chemicals – Health Effects".

Viamão, 27 / 11 / 2017 .



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



Valinhos, 15 de dezembro de 2017

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

CBRS nº 01/2017/Empresa Fornecedora do Produto Químico

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 Hidroall do Brasil Ltda, sediada à Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760, Valinhos Estado de São Paulo, CEP 13278-327, CNPJ 53.877.684/0001-70, Inscrição Estadual: 708 190 310 111, 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:

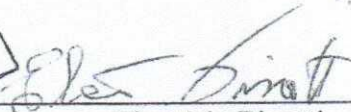
Produtos	Nome usual	Descrição/uso principal	Fórmula e/ou número CAS	Massa molecular aproximada	DMU
SAN TAB 90 Tabletes Tricloro - HCL 90 Tabletes Tricloro	Ácido tricloro isocianúrico (Tricloro-s-triazinatriona)	Desinfetante de água para consumo Humano	87-90-1	232,0 g/mol	30 mg/L

Tabelfionato "Ventura"
Tabelião: WALTER VENTURA - R. José Miguel, 237 - Valinhos/SP
- AUTENTICAÇÃO -
Autentico a presente cópia reprográfica extraída destas notas, a qual confere com o original, do que dou fé.
SELOS PAGOS 15 DEZ. 2017
Marcos Passos Juiz
Valor recebido pela autenticação R\$ 30,00
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

Visconde de Porto Seguro, 2760
Valinhos - SP - CEP: 13.278-327
Fone: 55 19 3871 9500 | Fax: 55 19 3871 9507
www.hidroall.com

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

- 1) Conclusão do Relatório de estudo nº 4480-PQT04-468-17, emitido em 27/11/2017, com data de vencimento em 27/11/2019 ;
- 2) Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde – LARS de nº 4480-PQT04-468-17 do Laboratório NSF BIOENSAIOS, que possui certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL 006 - emitido em 14/05/2001, podendo ser consultado em http://www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/.

FIRMA 

Eleutério Pinotti
CRQ 04102948 – IV Região
Responsável Técnico – Hidroall do Brasil Ltda

TABELIÃO DE NOTAS - VENTURA
R. José Milani, 297 - Valinhos - SP
Fone: (19) 3871-2078
"Válido somente com Selo de autenticidade"

Reconheço por semelhança a firma de: (1) **ELEUTERIO PINOTTI**, a qual confere com o padrão depositado na serventia.
Valinhos, 15 de dezembro de 2017.
Em testemunho da verdade.

RAFAEL RODRIGUES DE ARAUJO - Escrevente
Firma R\$ 15,90; Qtde: 1; 201801740855310002782



Tabelfionato "Ventura"
Tabelião: VALTER VENTURA - R. José Milani, 297-Valinhos/SP
-AUTENTICACAO
Autentico a presente cópia reprodutida extraída destas notas, a qual confere com o original, do dou fe Notarial do Brasil
SELOS PAGOS **15 DEZ. 2017**
AUTENTICACAO
Marcos Passos Junior - Escr. Aut.
Valor recebido pela autenticação R\$ 3,08
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



Matriz: Linha Cristal s/nº – Bairro Industrial • CEP 99450-000 Selbach – RS • Fone/Fax: (54) 3387-1107 / (54) 3387-1505 • CNPJ/MF nº 04.857.522/0001-65
E-mail: lics@licssuperagua.com.br • Site: www.licssuperagua.com.br

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO – RS
EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 024/2019

FORMULÁRIO DE DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL 024-2019

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

EMPRESA: Lics Super Água Eireli
CNPJ: 04.857.522/0001-65
INSC. ESTADUAL: 228/0005233
ENDEREÇO: Linha Cristal, s/nº
CEP: 99.450-000
CIDADE: Selbach-RS
FONE/FAX: (54) 3387-1107
e-mail da empresa: lics@licssuperagua.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL – RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

Nome completo: Clóvis Bourscheid
CPF: 324.905.340-68
Endereço: Rua Treze de Maio, nº 416
Cargo ou função: Sócio Proprietário
E-mail: clovis@licssuperagua.com.br

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA

Nome do Banco: Sicredi – Nº 748
Agência: 0244
Conta nº: 040.55-0
Operação: -

04.857.522/0001-65
LICSSUPERÁGUA EIRELI - EPP
Linha Cristal, s/nº
Clóvis Bourscheid
CEP: 99450-000 Selbach/RS
Sócio Proprietário

OBS 1: A proposta, cujo prazo de validade é fixado pela Administração em 60 (sessenta) dias, deverá ser apresentada em folhas sequencialmente numeradas e rubricadas, sendo datada e assinada pelo representante legal da empresa, ser redigida em linguagem clara, sem rasuras, ressalvas ou entrelinhas, em conformidade com o disposto no Edital de Pregão Presencial 024/2019, bem como no Projeto Básico (Anexo I).

OBS 2: A INTERPOSIÇÃO DE RECURSO SUSPENDE O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA ATÉ DECISÃO.

SELBACH - RS, 01 de Julho de 2019.