

RELATÓRIO DE ENSAIO: 32129/2024-1.1

Proposta Comercial 528/2024-3

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Branca Industria e Comercio de Cal Eireli
Endereço:	Rodovia ROD LMG 830, S/N, ZONA RURAL - Córrego Fundo/MG - CEP: 35.568-000
Nome do Solicitante:	Sr Pedro
Dados para contato:	expedicao@branca.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: 02-02 - Caulim	
ID do Projeto: Dioxinas e Furanos Caulim	Referência HCS: 2879323
Matriz: Aditivo para Alimentação Animal	Data da amostragem: 02/02/2024 15:00
Data de emissão do R.E.: 04/03/2024	Data de recebimento: 14/02/2024
Coletor: Cliente	Temperatura de recebimento (°C): 18
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

HCS: Environ, Food & Feed
Início dos Ensaios: 20/02/2024

Parâmetros	Resultados	Incerteza	LD	LQ	Unidade	Who-TEF
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	1
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzo-p-dioxina (PeCDD)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	1
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzo-p-dioxina (HpCDD)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD)	<0,1	±0,02	0,03	0,1	ng/kg TU 12%	0,0003
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,03
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,3
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
2,3,4,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,01
1,2,3,4,7,8,9 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,05	±0,01	0,015	0,05	ng/kg TU 12%	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzofurano (OCDF)	<0,1	±0,02	0,03	0,1	ng/kg TU 12%	0,0003
Who (2005)-PCDD/F TEQ Lower Bound	0	±0	---	---	ng WHO TEQ/kg TU 12%	---
Who (2005)-PCDD/F TEQ Upper Bound	0,158	±0,015	---	0,158	ng WHO TEQ/kg TU 12%	---

Interpretação da Amostra
De acordo com a INº 9 , de 12/05/2016 (MAPA), referente a produtos destinados à alimentação animal, conclui-se que a soma das dioxinas e furanos das análises acima está abaixo/igual que o nível máx. de 0,75 ng WHO-TEQ/kg (TU 12%) Nota: A regra de decisão utilizada na declaração de conformidade está discriminada no campo "Observações" deste relatório.

Ensaio de Recuperação			
Parâmetros	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD) ¹³ C ¹²	%	114	60 - 120
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzo-p-dioxina (PeCDD) ¹³ C ¹²	%	114	60 - 120
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD) ¹³ C ¹²	%	103	60 - 120
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD) ¹³ C ¹²	%	99	60 - 120
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD) ¹³ C ¹²	%	79	60 - 120
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzo-p-dioxina (HpCDD) ¹³ C ¹²	%	102	40 - 120
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD) ¹³ C ¹²	%	106	40 - 120
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ¹³ C ¹²	%	119	60 - 120
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ¹³ C ¹²	%	81	60 - 120
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ¹³ C ¹²	%	87	60 - 120
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	72	60 - 120
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	70	60 - 120
2,3,4,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	76	60 - 120
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	60	60 - 120
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF) ¹³ C ¹²	%	74	40 - 120
1,2,3,4,7,8,9 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF) ¹³ C ¹²	%	90	40 - 120
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzofurano (OCDF) ¹³ C ¹²	%	116	40 - 120

INFORMAÇÕES RELEVANTES

Legenda:

USEPA = United States Environment Protection Agency
ID = Identificação
LCS = Laboratory Control Sample
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

ND = Não Detectável
VMP = Valor Máximo Permitido
WHO = World Health Organization
NA = Não Aplicável

PCDD = Polychlorinated dibenzo-p-dioxins
PCDF = Polychlorinated dibenzofurans
PCB = Polychlorinated Biphenyls
TEQ = Toxic equivalent

Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização. Qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. As amostras são processadas conforme entregues pelo cliente.

Prazo de Retenção da(s) amostras(s)

A(s) amostra(s) tem um prazo de guarda de 7 dias corridos após a emissão do Relatório de Ensaio, exceto para a(s) amostra(s) perecível(is) – descarte imediato.

Parâmetros, Norma e/ou Procedimento

Dioxinas e Furanos / PCBs como Dioxinas: HCS-POP-0002 / UE 664:2017 / UE 771:2017

Observações

Regra de decisão: Não foi considerada a estimativa de incerteza.
Este relatório de ensaio substitui o N° 32129/2024.1-0

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cristiane Anaya
Relatório revisado por: Pedro Felix
Responsável técnico:



Marcus Ferreira Tenório, MSc.
Diretor Técnico
CRQ n°03155601 – 3ª Região



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.
Diretor Técnico
CRQ n°03155685 – 3ª Região