

RELATÓRIO DE ENSAIO: 154813/2024-1.1

Proposta Comercial 3223/2024-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	NOVA ITA INDUSTRIA E COMERCIO DE MINERIOS LTDA
Endereço:	Rua VICTOR TOSIN, 232, GABIROBAL - Colombo/PR - CEP: 83.414-440
Nome do Solicitante:	Luiz Renato
Dados para contato:	Luiz.renato@novaita.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: CAL- DIOXINAS E FURANOS	
ID do Projeto: Não informado	Referência HCS: 3131663
Matriz: Cal	Data da amostragem: 02/07/2024 08:00
Data de emissão do R.E.: 31/07/2024	Data de recebimento: 10/07/2024
Coletor: Cliente	Temperatura de recebimento (°C): 24.3
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Dioxinas e Furanos
Início dos Ensaios: 16/07/2024

Parâmetros	Resultados	Incerteza	LD	LQ	Unidade	Who-TEF
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	1
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzo-p-dioxina (PeCDD)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	1
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzo-p-dioxina (HpCDD)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD)	<100,00	±20	30	100	pg/kg	0,0003
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,03
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,3
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
2,3,4,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,01
1,2,3,4,7,8,9 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<50,00	±10	15	50	pg/kg	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzofurano (OCDF)	<100,00	±20	30	100	pg/kg	0,0003
Who (2005)-PCDD/F TEQ Lower Bound	0	±0	---	---	pg WHO TEQ/kg	---
Who (2005)-PCDD/F TEQ Upper Bound	158,06	±15	---	158,06	pg WHO TEQ/kg	---

Interpretação da Amostra
A Ins. Normativa N° 5 para produtos destinados à alimentação animal, de 20/03/2003 do Ministério da Agricultura, conclui-se que a soma das dioxinas e furanos das análises acima está abaixo/igual do nível máx. de 500 pg WHO-TEQ/kg.
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	%	61	60 - 120
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzo-p-dioxina (PeCDD) ¹³ C ¹²	%	86	60 - 120
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD) ¹³ C ¹²	%	74	60 - 120
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD) ¹³ C ¹²	%	76	60 - 120
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (HxCDD) ¹³ C ¹²	%	66	60 - 120
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzo-p-dioxina (HpCDD) ¹³ C ¹²	%	66	40 - 120
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD) ¹³ C ¹²	%	54	40 - 120
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano (TCDF) ¹³ C ¹²	%	77	60 - 120
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ¹³ C ¹²	%	89	60 - 120
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (PeCDF) ¹³ C ¹²	%	111	60 - 120
1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	84	60 - 120
1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	90	60 - 120
2,3,4,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	63	60 - 120
1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzofurano (HxCDF) ¹³ C ¹²	%	99	60 - 120
1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF) ¹³ C ¹²	%	81	40 - 120
1,2,3,4,7,8,9 - Heptaclorodibenzofurano (HpCDF) ¹³ C ¹²	%	41	40 - 120
1,2,3,4,6,7,8,9 - Octaclorodibenzofurano (OCDF) ¹³ C ¹²	%	62	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: Instrução Normativa Nº 5, de 20 de março de 2003.

Observações

Regra de decisão: Não foi considerada a estimativa de incerteza.

Este relatório de ensaio substitui o Nº 154813/2024.1-0

RESPONSÁVEIS

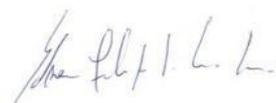
Relatório emitido por: Cristiane Anaya

Relatório revisado por: Pedro Felix

Responsável técnico:



Marcus Ferreira Tenório, MSc..
Diretor Técnico
CRQ nº03155601 – 3ª Região



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.
Diretor Técnico
CRQ nº03155685 – 3ª Região