

	FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO	Nº FE-GISA-019
	SAL GROSSO EMBARQUE MARÍTIMO VIA PORTO ILHA - TERMINAL SALINEIRO DE AREIA BRANCA	Pág. 1/3 ELABORAÇÃO: 18/10/2021 REV.: 01 REVISÃO: 28/12/2022 PROCESSO EMITENTE: GERÊNCIA

1 EMISSÃO E APROVAÇÃO

RESPONSABILIDADE	NOME	FUNÇÃO	PROCESSO	ASSINATURA
EMITENTE	Beliza Maria de Souza Pinheiro	Responsável Técnica	Laboratório	
APROVADOR	Kléber Santos Rodrigues	Gerente de Operações	Gerência	

2 DESCRIÇÃO COMPLETA DO MATERIAL OU SERVIÇO:

Sal marinho obtido a partir da precipitação e cristalização por evaporação da água do mar expedido a granel. Sal grosso isento de sujidades e outras impurezas capazes de provocar alterações no produto. Produzido conforme a seguinte composição abaixo relacionada:

2.1 Características sensoriais:

- Aspecto: Aspecto sólido de granulometria uniforme.
- Cor: Branca.
- Sabor: Característico (salino).
- Odor: Inodoro.

2.1.1 Outros:

- Característica: Higroscópico.
- Alergênicos¹: Não contêm.
- Microrganismos: Ausente.
O sal não é propício ao desenvolvimento de microrganismos.
- GMO: Isento.

2.2 Parâmetros e especificações

2.2.1 Físico-químicos

Parâmetro	Unidade	Mínimo	Máximo
Cloreto de Sódio (Base Seca)	% NaCl	99,5	-
Insolúvel em H ₂ O	% m/m	-	0,1
Umidade (*)	% H ₂ O	-	3,15
Cálcio	% Ca	-	0,100
Magnésio	% Mg	-	0,055
Sulfato	% SO ₄	-	0,308

(*) Esse valor de umidade pode chegar até 3,5% em períodos chuvosos.

Análise Crítica SGQ							
/ /		/ /		/ /		/ /	
/ /		/ /		/ /		/ /	
/ /		/ /		/ /		/ /	

CÓPIA NÃO CONTROLADA

	FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO	Nº FE-GISA-019
	SAL GROSSO EMBARQUE MARÍTIMO VIA PORTO ILHA - TERMINAL SALINEIRO DE AREIA BRANCA	Pág. 2/3 ELABORAÇÃO: 18/10/2021 REV.: 01 REVISÃO: 28/12/2022 PROCESSO EMITENTE: GERÊNCIA

¹RDC Nº 727, de 1º de julho de 2022

2.2.1.1 Ao sal grosso podem ser adicionados Ferrocianeto de Sódio e/ou Iodato de Potássio, quando solicitado pelo cliente. Estes insumos são especificados na tabela abaixo:

Parâmetro	Unidade	Mínimo	Máximo
Ferrocianeto de Sódio*	(mg/kg)	5	10
Iodo	(mg/kg)	15	45

*Os teores de ferrocianeto de sódio (antiumectante) e do iodato de potássio podem variar de acordo com requisitos de clientes e do país importador.

2.2.2 Contaminantes²

Parâmetro	Unidade	Limite
Mercurio (Hg)	(mg/kg)	Máx 0,1
Arsênio (As)	(mg/kg)	Máx 0,5
Cadmio (Cd)	(mg/kg)	Máx 0,5
Chumbo (Pb)	(mg/kg)	Máx 2,0
Cobre (Cu)	(mg/kg)	Máx 2,0

2.2.3 Análise Granulométrica

2.2.3.1 Típico de análise granulométrica – Sal Grosso

Peneiras (mm)	Percentual (retido acumulado)
12,70	2,7 %
9,52	8,1 %
4,76	41,8 %
2,38	78,4 %
0,60	97,9 %
FUNDO	100,0 %

O cálculo da média granulométrica (típico) é baseado no histórico de análises de produtos expedidos.

3 PRAZO DE VALIDADE DO PRODUTO:

Dois anos após a fabricação do produto.

4 REQUISITOS PARA A EMBALAGEM OU CUIDADOS COM O SERVIÇO:

Fornecimento a granel.

²RDC Nº 722, de 1º de julho de 2022

Análise Crítica SGQ							
/ /		/ /		/ /		/ /	
/ /		/ /		/ /		/ /	
/ /		/ /		/ /		/ /	

CÓPIA NÃO CONTROLADA

	FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO	Nº FE-GISA-019
	SAL GROSSO EMBARQUE MARÍTIMO VIA PORTO ILHA - TERMINAL SALINEIRO DE AREIA BRANCA	Pág. 3/3 ELABORAÇÃO: 18/10/2021 REV.: 01 REVISÃO: 28/12/2022 PROCESSO EMITENTE: GERÊNCIA

5 REQUISITOS PARA O TRANSPORTE:

Produto expedido do porto da Salina Diamante Branco, em Galinhos - RN, para o Terminal Salineiro (TERMISA), em Areia Branca, em barças graneleiras, e do TERMISA para navios graneleiros, ambos, com porões limpos e devidamente inspecionados e aprovados. Deve ser estocado em uma área fresca, seca e ventilada.

6 REQUISITOS PARA MANUSEIO/PRESERVAÇÃO/ESTOCAGEM DO MATERIAL:

Por se tratar de um produto higroscópico, para manter sua fluidez e suas outras características deve-se conservar em local seco, fresco e inodoro. Não estocar próximo de produtos que ofereçam riscos de contaminação por cheiro forte, por insetos, roedores, por quaisquer contaminantes físicos ou por agentes químicos.

7 TIPO DE INSPEÇÃO A SER REALIZADA (INCLUSIVE MÉTODO DE ANÁLISE):

Conforme plano de amostragem e análise, segundo o formulário Inspeção e Ensaio para Qualidade (Anexo I do procedimento P-08-SLAB-001).

8 CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

Os parâmetros acima especificados são utilizados para aceitação do produto e servem para avaliação de custos de fabricação e histórico de fornecimento.

9 NATUREZA DA REVISÃO:

Revisão	Alteração	Data
00	Não aplicável.	18/10/2021
01	Revisão geral do documento.	28/12/2022

10 DISTRIBUIÇÃO:

Laboratório, Comercial, Beneficiamento, Logística e Produção.

Análise Crítica SGQ							
/ /		/ /		/ /		/ /	
/ /		/ /		/ /		/ /	
/ /		/ /		/ /		/ /	

CÓPIA NÃO CONTROLADA