

	L-TREONINA	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 0133 - V.2
		Fase: Vigente

1. Definição / Definition:

L-Threonine 98.5% Feed Grade é produzido por fermentação a partir de matérias-primas naturais de origem agrícola. / L-Threonine 98.5% Feed Grade is produced by fermentation from natural raw materials of agricultural origin.

2. Características Sensoriais / Sensory Characteristics:

Composição / Composition	L-Treonina / L-Threonine
Cor / Colour	Branco ou marrom claro / White or light brown
Aspecto / Aspect	Pó / Powder

3. Características Físico – Químicas / Physical and Chemical Characteristics:

Análises/ Reviews	MÍNIMO / MINIMUM	MÁXIMO / MAXIMUM
L-Treonina / L-Threonine *	98,5%	-
Umidade / Moisture *	-	1,0%

4. Contaminantes / Contaminants

Análises/ Reviews	MÍNIMO / MINIMUM	MÁXIMO / MAXIMUM
Metais Pesados / Heavy metals **		
Arsênio / Arsenic	-	2ppm
Chumbo / Lead	-	10ppm
Mercúrio / Mercury	-	0,1ppm
Cádmio / Cadmium	-	1ppm
Dioxinas, Furanos e PCBS **		
Somatória de PCBs- dl / Summation PCBs-dl	-	
Somatório de Dioxinas, Furanos (PCDD/F) / Sum of Dioxins, Furans (PCDD/F)	-	0,35 ng TEQ PCDD/F OMS /kg 0,50 ng TEQ PCDD/F OMS /kg
Somatório de Dioxinas, Furanos e PCBs-dl / Sum of Dioxins, Furans PCBs-dl	-	1,25 ng TEQ PCDD/F-PCB OMS /kg
Validade / Shelf life *	Conforme laudo do fornecedor / According to supplier's report	

***Informações necessárias no laudo do fornecedor / Necessary information in the supplier's report.**

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data Criação: 05/11/2020	Aprovado em: 22/12/2020

	L-TREONINA	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 0133 - V.2
		Fase: Vigente

**** Laudo com validade inferior a 1 ano e renovado anualmente. Laudo obrigatório em caso de uso de anticaking.** / Report valid for less than one year and renewed annually. Mandatory report in case of use of anticaking.

Durante as avaliações documentais, novas análises podem ser solicitadas. / During documentary assessments, further analysis may be requested.

5. Condições para Recebimento / Conditions for Receiving:

Envio / Send	- Caminhões em boas condições de manutenção e higiene (ausência de odores, vazamentos, etc.); - Fechados ou protegidos completamente por lonas em bom estado de conservação e higiene; - Apresentar informação sobre a última carga transportada. - Trucks in good conditions of maintenance and hygiene (absence of odors, leaks, etc.); - Closed or completely protected by tarpaulins in good condition and hygiene; - Present information about the last load carried
Produto / Product	- Com até 1/3 do shelf life - With upto 1/3 of shelf life
Laudo / Report	- Presença de laudo analítico do lote fornecido contemplando os requisitos obrigatórios de acordo com esta especificação. - Não serão aceitas declarações ou laudos transcritos, incluindo para os monitoramentos anuais. - Presence of analytical report of the batch supplied contemplating the mandatory requirements according to this specification. - Transcripts and declarations will not be accepted, including for annual monitoring.
Embalagem / Packing	- Fechada, Limpa, Seca e sem nenhum tipo de avaria. - Rótulo legível contendo: nome do produto, fabricante, número do lote, data de fabricação e validade. - Closed, Clean, Dry and without any kind of malfunction. - Readable label containing: product name, manufacturer, batch number, date of manufacture and validity.

Produto recebido fora dos requisitos/especificações poderá ocasionar recusa de recebimento ou o produto poderá ser utilizado condicionalmente mediante aprovação do departamento técnico responsável.

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data Criação: 05/11/2020	Aprovado em: 22/12/2020

Cópia Não Controlada

Impresso por: Erika Sayuri Suzuki

Cópia não controlada

	L-TREONINA	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 0133 - V.2
		Fase: Vigente

O produto também poderá ser analisado pelo laboratório da MCassab ou terceiro, havendo divergência do nível de garantia poderá ser solicitada devolução e/ou uso condicional.

Nesses casos, será emitido um relatório de não conformidade, o qual deverá ser retornado adequadamente, respeitando o prazo estabelecido.

A MCassab se reserva o direito de exigir ressarcimento de custos decorrentes de não conformidades com os requisitos / especificações técnicas estabelecidas.

Product received not in compliance with the requirements/specifications may not be received or the product can be used conditionally if approved by the responsible technical department.

The product may be analyzed by MCassab's or a third party laboratory, any divergence on the warranty levels can cause devolution and/or conditional use.

If this is the case, a non-conformity report will be issued, that may be dully responded, following the dead line established.

MCassab reserves the right to demand reimbursement for costs caused by non-conformities with the technical requirements/specifications determined.

6. Histórico de Alteração / Change History:

Nº Revisão/ Review	Data/ Date	Justificativa da Revisão / Review Justification
01	-	Elaboração Inicial.
02	06.08.2013	Alteração de Layout , inclusão da análise Dioxina.
00	17.12.2013	Alteração de Número e Versão/Inclusão no sistema DocNix MaxDoc/Número Antigo:EPTA 087 MC
01	10.03.2020	Atualização versão português –inglês / inclusão do aceite de especificação pelo fornecedor / adequação da descrição do item 1. Definição / exclusão da análise de pureza / adequação do teor de treonina de 98 para 98,5% e umidade de 0,5% para 1,0% / atualização dos contaminantes: dioxinas – referencia “ingrediente de origem vegetal” e metais pesados – “matéria prima para alimentação animal”
02	Vide data de aprovação do documento.	Retirado Item 6. Referências / Inclusão da informação sobre necessidade de laudo de Dioxinas, Furanos e PCBs em caso de uso de anticaking.

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data Criação: 05/11/2020	Aprovado em: 22/12/2020

Cópia Não Controlada

Impresso por: Erika Sayuri Suzuki

Cópia não controlada

	L-TREONINA	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 0133 - V.2
		Fase: Vigente

Fornecedor / Supplier Approval:

Prezado Fornecedor, favor preencher os itens abaixo e enviar o aceite desta especificação digitalizado. O não retorno em até 7 dias, a especificação será considerada aceita. / Dear Supplier, please complete the items below and submit your acceptance of this scanned specification. Failure to return within 7 days, the specification will be considered accepted.

Empresa / Company:

Nome e Cargo / Name and Position:

Data / Date:

Assinatura / Signature :

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data Criação: 05/11/2020	Aprovado em: 22/12/2020

	L-TREONINA	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 0133 - V.2
		Fase: Vigente

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data Criação: 05/11/2020	Aprovado em: 22/12/2020