

	Lisina 98,5% Feed Grade	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 476 - V.2
		Vigência Desde: 14/10/2020
		Fase: Vigente
		Página 1 de 4

1. Definição / Definition:

O Monohydrochloride do L-Lysine 98,5% Feed Grade é produzido pela fermentação natural de materiais de origem agrícola / L-Lysine Monohydrochloride 98.5% Feed Grade is produced by fermentation from natural raw materials of agricultural origin

2. Características Sensoriais / Sensory Characteristics:

Composição / Composition	Lisina / Lysine
Cor / Colour	Banco ou castanho claro / White or light brown
Aspecto / Aspect	Pó / powder

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

Análises/ Reviews	MÍNIMO / MINIMUM	MÁXIMO / MAXIMUM
Pureza (na matéria seca) / Purity (on dry matter basis) *	98,5 %	-
Teor de L-Lisina (na matéria seca) / L-Lysine Content (on dry matter basis) *	78,8 %	-
Umidade / Moisture*	-	1,0 %

4. Contaminantes / Contaminants

Análises/ Reviews	MÍNIMO / MINIMUM	MÁXIMO / MAXIMUM
Somatória de PCBs- dl / Summation PCBs-dl **	-	0,35 ng TEQ PCDD/F OMS Kg
Somatório de Dioxinas, Furanos (PCDD/F) / Sum of Dioxins, Furans (PCDD/F) **	-	0,5 ng TEQ PCDD/F OMS Kg
Somatório de Dioxinas, Furanos e PCBs-dl / Sum of Dioxins, Furans PCBs-dl **	-	1,5 ng TEQ PCDD/F 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 de criação: 08/10/2020	Aprovado em: 14/10/2020

	Lisina 98,5% Feed Grade	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 476 - V.2
		Vigência Desde: 14/10/2020
		Fase: Vigente
		Página 2 de 4

****Laudo com validade de um ano e renovado anualmente. Laudo obrigatório em caso de uso de anticaking.** / Report valid for less than one year and renewed annually. Necessary 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.

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.

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data de criação: 08/10/2020	Aprovado em: 14/10/2020

Cópia Não Controlada

Impresso por: Erika Sayuri Suzuki

Cópia não controlada

	Lisina 98,5% Feed Grade	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 476 - V.2
		Vigência Desde: 14/10/2020
		Fase: Vigente
		Página 3 de 4

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
00	12.02.2020	Elaboração Inicial.
01	30.06.2020	Correção no parâmetro de Teor de Lisina (de: Pureza de L-Lisina para: Teor de L-Lisina).
02	Vide data de aprovação do documento.	Retirado o item 6. Referências / Excluído análise de Metais Pesados, conforme árvore decisória.

Elaborado por: Mariane Sayuri Ono Fukuda	Aprovado por: Denise Heiblig Botteger Gregori
Data de criação: 08/10/2020	Aprovado em: 14/10/2020

Cópia Não Controlada

Impresso por: Erika Sayuri Suzuki

Cópia não controlada

	Lisina 98,5% Feed Grade	Especificação de Produtos - Tecnologia Animal
		Número e Versão do Documento: EP TA 476 - V.2
		Vigência Desde: 14/10/2020
		Fase: Vigente
		Página 4 de 4

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 de criação: 08/10/2020	Aprovado em: 14/10/2020

Cópia Não Controlada

Impresso por: Erika Sayuri Suzuki

Cópia não controlada