

L-Treonina 98.5% - Feed Grade

1. Identificação

Fabricante:	Xinjiang Meihua Amino Acid Co., LTD. <i>Produto Importado - China</i>
Importado por:	AJINOMOTO DO BRASIL IND. E COM. DE ALIMENTOS LTDA Rod. Dr. Plácido Rocha, Km 39 - 16880-000 - Valparaíso - SP - Brasil Atendimento ao Cliente Tel.: 55 11 5908 8755 Email: animalnutrition@br.ajinomoto.com
Nome do produto:	L-Threonine 98,5% Feed Grade
Nome comercial:	L-Threonine 98,5% Feed Grade
Uso Recomendado:	Aditivo Nutricional para Alimentação Animal <i>Apenas para consumo animal, não humano</i>

2. Identificação de Perigos

Substância não classificada como perigosa de acordo com a ABNT NBR 14725-2. Manipule com precaução.

Sistema de Classificação utilizado: ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Efeitos adversos à saúde humana: Não há informações relevantes para caracterizar efeitos adversos à saúde humana.

Efeitos Ambientais: Não há informações relevantes para caracterizar os efeitos ambientais e impactos do produto ao meio ambiente, no entanto, poderá aumentar a demanda biológica de oxigênio da água.

Perigos físicos e químicos: Não há informações relevantes para caracterizar os perigos físicos e químicos deste produto

Classificação de perigo: Após avaliação das informações disponíveis, o produto não foi enquadrado em nenhuma classe de perigo, segundo os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 14725-2.

Elementos apropriados da rotulagem: Não aplicável

3. Composição e Informação de Ingredientes

Mistura ou Substância:	Substância
Nome químico:	Ácido 2-amino-3-hidroxi-butírico
Fórmula química:	C ₄ H ₉ NO ₃
Número do CAS:	72-19-5
Número do EINECS	200-774-1
Composição:	Mínimo 98,5%
Aspecto:	Pó de coloração branca a marrom claro

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:	No caso de distúrbio respiratório, levar imediatamente para ambiente de ar fresco. Enxaguar a boca com água. Se houver dificuldade respiratória buscar cuidados médicos.
Olhos:	Lavar os olhos com água abundante no mínimo por 15 minutos. Garantir lavagem adequada separando as pálpebras com os dedos. Se usar lentes de contato, retirar as lentes e continuar a lavar. Se a irritação persistir, buscar cuidados médicos.
Pele:	Lavar com sabão e água abundante. Se a irritação persistir, buscar cuidados médicos.
Ingestão:	Lavar a boca com água. Se houver qualquer distúrbio, buscar cuidados médicos.
Notas para médico:	Tratamento sintomático

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de eliminação:	Jatos de água, dióxido de carbono, pó químico seco/espuma.
----------------------	--

L-Treonina 98.5% - Feed Grade

Medidas de proteção:	Usar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de proteção.
Riscos de incêndio e explosão:	Evitar faíscas elétricas. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Evitar a formação de poeira.

6. Medidas de Combate para Derramamento ou Vazamento

Uso de proteção individual (de acordo com o item 8). Recolher o material para um recipiente e descartar de acordo com a regulamentação local. Prevenir o derramamento em cursos de água. Evitar a geração de poeira, ventilar a área. Após a remoção de material, lavar o local com água.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:	Seguir boas práticas de fabricação e de higiene pessoal. Precauções padrão para produtos em pó ou que geram pó: Evitar dispersão durante operações de moagem e mistura, prover exaustão ou ventilação mecânicas, limpar e eliminar regularmente o pó dos equipamentos, usar equipamentos anti-estática, evitar fontes de calor e de faíscas.
Armazenamento:	Armazenar em lugar seco e fresco. Manter a embalagem fechada. Evitar proximidade a fontes de combustão.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Respiratória:	Recomenda-se usar uma máscara de proteção adequada ao risco.
Mãos:	Recomenda-se usar luvas, especialmente no caso de contato prolongado.
Olhos:	Recomenda-se usar óculos de segurança.
Pele:	Recomenda-se usar roupas de proteção cobrindo a pele. Descartar ou lavar roupas de proteção depois de exposição ao pó do produto.

9. Propriedades Físico-químicas

Aspecto (estado físico, cor, forma):	Pó de coloração branca a marrom claro
Densidade aparente:	585 - 715 kg/m ³
pH (como entregue):	5 - 6 (50 g / L)
Solubilidade:	85,7 g/L (20°C)
Decomposição térmica:	253°C
Taxa evaporação:	Não Disponível
Odor:	Não Disponível
Limite de odor:	Ponto de Fusão: 253°C ~ 257°C
Ponto de Fusão / Congelamento:	Não Disponível
Ponto de ebulição inicial:	Não Disponível
Ponto de fulgor:	Não Disponível
Inflamabilidade (sólido /gás):	Não Disponível
Limite de inflamabilidade (superior/inferior):	Não Disponível
Pressão de vapor:	Não Disponível
Densidade de Vapor:	Não Disponível
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não Disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não Disponível
Temperatura de decomposição:	Não Disponível
Viscosidade:	Não Disponível

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade térmica do produto:	Estável em condições normais de pressão e temperatura
Reatividade:	Não há informações acerca do produto
Possibilidade de reações perigosas:	Não se espera nenhuma reação perigosa. Evite a formação de poeira
Materiais incompatíveis:	Evitar exposição a agentes oxidantes fortes

11. Informações Toxicológicas

L-Treonina 98.5% - Feed Grade

Toxicidade oral aguda (calculada):	DL50 :> 2150 mg / kg (em ratos)
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante à pele (Testes em ratos) OECD 404
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante aos olhos (Teste em ratos) OECD 405
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não sensibilizante à pele (Kligman guinea pig) OECD 406
Mutagenicidade em células germinativas:	Negativo em teste em cromossomas OECD 407
Carcinogenicidade:	Não Disponível
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não Disponível
Toxicidade sistêmica certos órgãos-alvo – exposição única:	Sem alteração patológica
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico:	Não Disponível
Perigo por aspiração:	Não Disponível

12. Informações Ecológicas

Degradabilidade:	91% em 16 dias .
Bioacumulação:	Não.
Toxicidade:	<ul style="list-style-type: none">➢ 1000mg/L (Daphnia magna) por 48h - OECD TG 202➢ EC50 (Daphnia magna): > 1000mg/L 124h OECD TG 202➢ Toxicidade em algas EC50: > 1000mg/L/ 72h➢ Toxicidade à bactéria EC50 (nitrobacteria): 119mg/L/ 69h

13. Considerações sobre Destinação Final

O produto pode ser descartado da mesma forma que material não perigoso de acordo com a legislação federal, estadual e local aplicáveis. Seguir as normas locais de controle do meio ambiente.

14. Informações de Transporte

Transporte terrestre (*):	Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente. * Decreto n° 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução ANTT n° 5.232 de 14 de dezembro de 2016.
Transporte marítimo (*):	Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente. * IMDG Code (IMO – International Maritime Organization).
Transporte aéreo (*):	Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente. *DGR IATA (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association). Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais

15. Informações sobre Regulamentações

Nenhuma específica.

A informação disponível nesta ficha de segurança não substitui aos usuários própria avaliação de risco no local de trabalho, conforme exigido pela legislação nacional, estadual e local de saúde e segurança.

16. Outras Informações

Esta Ficha de Segurança complementa a Ficha Técnica do produto, mas não a substitui.

Os dados contidos neste documento são com base nos nossos conhecimentos relativos ao produto. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamentam a sua atividade. Recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

Referência bibliográfica: ABNT NBR 14 725-4, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).