
L-Valine Feed Grade

Aditivo Nutricional para Alimentação Animal *Apenas para consumo animal, não humano*

Ajinomoto Eurolysine representada por Ajinomoto do Brasil

Identificação da Empresa e do Produto

| | |
|------------------|---|
| Fabricante: | AJINOMOTO EUROLYSINE 153 rue de Courcelles 75817 PARIS CEDEX 17 |
| Fornecedor: | AJINOMOTO DO BRASIL IND. E COM. DE ALIMENTOS LTDA Rod. Dr. Plácido Rocha, Km 39 16880-000 - Valparaíso - SP - Brasil Fábrica Tel.: 55 18 3401 9500 Departamento comercial Tel.: 55 11 5579 6971 |
| Nome do Produto: | L-Valine Feed Grade |
| Uso: | Aditivo nutricional para rações animais (de acordo com Regulamentação (EC) N. 1831/2003) |

Informações do Produto

| | |
|--|---|
| Nome regulamentar: | L-valina |
| Nome químico: | L-Val (L-valina) |
| Outros nomes genéricos internacionais: | ácido 2-aminoisovalérico ácido 2-amino-3-metilbutírico α - ácido aminoisovalérico (S)- 2-amino-3-metilbutanóico |
| Descrição: | Pó cristalino esbranquiçado |
| Família química: | Orgânica – aminoácido |
| Número CAS: | 72-18-4 |
| Número EINECS: | 200-773-6 |

Identificação de Riscos

O produto não apresenta riscos particulares para a saúde.

Primeiros Socorros

| | |
|-----------------------|---|
| Inalação: | No caso de distúrbio respiratório, levar imediatamente para ambiente de ar fresco. Enxaguar a boca com água. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se houver dificuldade respiratória, fornecer oxigênio e buscar cuidados médicos. |
| Contato com os 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. Buscar cuidados médicos. |
| Contato com a pele: | No caso de exposição, 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. |

Medidas em Caso de Incêndio

| | |
|---------------------------------|---|
| Método de extinção: | Jatos de água, dióxido de carbono, pó seco/espuma química |
| Incêndio e perigos de explosão: | Ver parágrafo 9 |
| Medidas de proteção: | Usar roupas de proteção e máscara respiratória para proteger da fumaça. |

Providências em Caso de Derramamento Acidental

| | |
|------------------------|--|
| Precauções pessoais: | Ver parágrafo 8 |
| Precauções ambientais: | O aminoácido L-valina é componente de proteínas e um ingrediente comumente adicionado a alimentos ou rações. Biodegradável. No caso de vazamento em grandes quantidades, evite que seja drenado para o esgoto. Quando grandes quantidades do produto são liberadas em rios ou estações de tratamento de águas residuais, o ecossistema ou funcionamento da estação podem ser perturbados devido ao aumento na demanda biológica de oxigênio (DBO) necessária para degradar o produto. |
| Método de limpeza: | Evitar que vazamentos sejam drenados para esgoto ou cursos de água. Evitar a geração de pó e ventilar a área. Coletar o produto e colocá-lo em sacos ou recipientes para sua destinação e eliminação de acordo com a legislação local. Depois que o material foi retirado, lavar o local do vazamento com água. |

Armazenamento e Manuseio (em condições normais)

| | |
|-------------|---|
| Manuseio | Seguir boas práticas de fabricação e de higiene pessoal. Precauções-padrão para produtos em pó ou que geram pó: <ul style="list-style-type: none">- 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 fagulhas |
| Armazenagem | Em sacos nos quais o produto foi entregue. Manter em local seco. Manter afastado de fontes de calor e ignição. |

Controle de Exposição/Proteção Pessoal

| | |
|--------------|--|
| Respiratória | Recomenda-se usar uma máscara de papel para cobrir o nariz e a boca. |
| 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. |

Propriedades Físico-químicas

| | |
|-------------------|--|
| Aparência | Pó cristalino branco a esbranquiçado |
| Fórmula molecular | C ₅ H ₁₁ NO ₂ |
| Peso molecular | 117,5 |
| pH (20° C) | Solução a 5% = 5 a 6 |
| Ponto de fusão: | 315° C (em capilar fechado), depois sublima |
| Solubilidade: | Em água a 20° C: 5,70g/100g Em solventes neutros comuns: insolúvel |
| Análise térmica | Perda contínua de massa com aumento da temperatura (decomposição) seguida de reação exotérmica mais ou menos violenta a um intervalo de temperatura de 340-360° C. |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Propriedade eletrostática (mJ) | Energia mínima de ignição (EMI): E2 = 10 mJ < EMI < E1 = 30mJ E1 (1 ignição por 5 provas) = 30 mJ E2 (5 não ignições por 5 provas) = 10 mJ Em certas condições, descarga eletrostática pode ser capaz de iniciar fogo a nuvem de poeira. |
| Temperatura de auto-ignição (TAI) °C | (INERIS 2006) De uma camada (de pó) > 400° C De uma nuvem (de pó) 460° C |
| Propriedades de explosão: | (INERIS 2006) Pressão máxima de explosão - Pmax (bar): 5,7 Taxa máxima de aumento de pressão – TMP (bar/s): 507 Constante testada do pó – Kmax, KST (bar.m/s): 138 Classe de explosão (de acordo com a recomendação VDI) St1 |

Estabilidade e Reatividade

| | |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidade | Estável se armazenado em local seco em recipientes vedados ou fechados. |
| Condições a evitar | Evitar faíscas elétricas e fontes inflamáveis durante o manuseio do produto. |
| Materiais a evitar | Nenhum |
| Produtos de decomposição perigosos: | A combustão resulta na liberação de dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de nitrogênio. |

Informações Toxicológicas

| | |
|---|--|
| Toxicidade oral aguda | Não é prejudicial quando ingerido (LD ₅₀ >2000 mg/kg PC em ratos) |
| Toxicidade aguda inalação | Não é prejudicial quando inalado (LD ₅₀ >5,6 g/m ³ em ratos) |
| Irritação olhos e pele/corrosão | Não é irritante de olhos e pele. |
| Sensibilização (LLNA) | Não sensibiliza a pele. |
| Genotoxicidade | Não-mutagênico no teste de Ames e no teste de aberração cromossômica |
| Toxicidade por dose repetida | NOAEL = 628 mg/kg de Peso Corporal (13 semanas, oral, ratos) |
| Toxicidade no desenvolvimento neonatal: | NOAEL ≥ 2760 mg/kg de Peso Corporal por dia; Toxicidade materna NOAEL = 610 mg/kg de Peso Corporal por dia (oral, ratos). |

Informações Ecológicas

| | |
|-----------------|--|
| Degradabilidade | Altamente biodegradável: aminoácido, componente de proteínas e nutriente normal para seres vivos - DBO = 0,849 g/g |
| Bio-acumulação | Nenhuma |
| Toxicidade | Não tóxico para plantas e animais selvagens |

Considerações Sobre Descarte

O produto pode ser descartado da mesma forma que material não perigoso de acordo com toda a legislação nacional aplicável

Informações de Transporte

Produto transportado embalado. Não está sujeito à legislação relativa ao transporte de substâncias ou preparações perigosas