
L-Valine Feed Grade

Aditivo Nutricional para Alimentación Animal *Únicamente para consumo animal, no humano*

Ajinomoto Eurolysine representada por Ajinomoto do Brasil

1. Identificación de la Compañía y del Producto

Fabricante:	AJINOMOTO EUROLYSINE 153 rue de Courcelles 75817 PARIS CEDEX 17
Distribuidor:	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
Nombre del producto:	L-Valine Feed Grade
Uso:	Aditivo nutricional para raciones animales (de acuerdo con la Regulación (EC) N. 1831/2003)

2. Informaciones del Producto

Nombre reglamentado:	L-valina
Nombre químico:	L-Val (L-valina)
Otros nombres genéricos internacionales:	ácido 2-aminoisovalérico ácido 2-amino-3-metilbutírico α ácido aminoisovalérico (S)- 2-amino-3-metilbutanoico
Descripción:	Polvo cristalino, blancuzco
Familia química:	Aminoácido – Orgánico
Número CAS:	72-18-4
Número EINECS:	200-773-6

3. Identificación de Riesgos

El producto no presenta ningún riesgo particular para la salud.

4. Primeros Socorros

Inhalación:	En caso de problemas respiratorios, inmediatamente llevar a la persona a un ambiente con aire fresco. Enjuagar la boca con agua. Si la persona no está respirando hacer respiración artificial. Si la respiración se vuelve difícil dar oxígeno y buscar atención médica.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Asegurar el lavado separando los párpados con los dedos. Si la persona usa lentes de contacto, retirar las lentes y continuar lavando. Buscar atención médica.
Contacto con la piel:	En caso de exposición, lavar con jabón y agua en abundancia. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
Ingestión:	Lavar la boca con agua. Si surge algún problema, buscar atención médica.

5. Medidas en Caso de Incendio

Método de extinción:	Pulverizar con agua, dióxido de carbono, polvo seco/espuma química
Fuego y peligro de explosión:	Ver el párrafo 9.
Medidas de protección:	Usar ropas de protección y máscara para protegerse de la fumarada

6. Medidas en Caso de Vuelco Accidental

Precauciones personales:	Ver párrafo 8
Precauciones ambientales:	El aminoácido L-valina es un elemento componente en la formación de la proteína y es un ingrediente usualmente adicionado en alimentos animales y humanos. Biodegradable. En caso de liberación en grandes cantidades, evitar que sea drenado al alcantarillado. Cuando se libera una gran cantidad del producto en un río o en una planta de tratamiento de aguas residuales, el ecosistema o el funcionamiento de la planta pueden verse afectados debido al incremento de la demanda biológica de oxígeno (DOB) necesario para degradar el producto.
Método de limpieza:	Evitar que derrames alcancen el alcantarillado y los cursos de agua. Evitar la generación de polvo y ventilar la área. Recoger el producto y colocarlo en bolsas o contenedores para disposición posterior y eliminarlo como residuo de acuerdo con la legislación local. Después que el material haya sido removido, enjuagar el lugar donde ocurrió el derrame con agua.

7. Almacenamiento y Manejo (en condiciones normales)

Manejo:	Seguir las buenas prácticas de fabricación y de higiene personal Precauciones estándar para productos en polvo o productos que generan polvo: - Evitar la dispersión del polvo durante las operaciones de molienda o de mezclado - Prover extracción mecánica o ventilación - Limpiar y eliminar el polvo de los equipos regularmente - Usar equipo antiestática - Evitar fuentes de calor y chispas
Almacenamiento:	En bolsas en las que se ha entregado el producto. Mantener seco Mantener alejado de fuentes de calor y ignición

8. Control de Exposición/Protección Personal

Respiratorio	Se recomienda usar una máscara de papel para cubrir la nariz y la boca
Manos	Se recomienda usar guantes, especialmente en caso de contacto por un período de tiempo extenso.
Ojos	Se recomienda usar gafas de seguridad.
Piel	Se recomienda usar ropas de protección cubriendo toda la piel. Descartar o lavar las ropas de protección después de la exposición al polvo del producto.

9. Propiedades Físicas-químicas

Apariencia	Polvo cristalino blanco a blancuzco
Fórmula molecular	C ₅ H ₁₁ NO ₂
Peso molecular	117,5
pH (20° C)	Solución al 5% = 5 a 6
Punto de fusión:	315°C (capilaridad cerrada) después se sublima
Solubilidad:	En agua a 20°C: 5,70 g/100g En solventes neutros comunes: insoluble
Análisis térmico	Pérdida continua de masa con temperatura creciente (descomposición) seguida de una reacción exotérmica más o menos violenta a un rango de temperatura de 340 a 360°C

Propiedades electrostáticas (mJ)	Energía mínima de Ignición (EMI): E2 = 10 mJ < EMI < E1 = 30mJ E1 (1 ignición por 5 pruebas) = 30 mJ E2 (5 no igniciones por 5 pruebas) = 10 mJ En ciertas condiciones, descargas electrostáticas pueden ser capaces de iniciar fuego en una nube de polvo.
Temperatura de auto-ignición (TAI) °C	(INERIS 2006) De una camada (de polvo) > 400° C De una nube (de polvo) 460° C
Propiedades de explosión	(INERIS 2006) Presión máxima de explosión - Pmax (bar): 5,7 Tasa máxima de elevación de presión – TMP (bar/s): 507 Constante del polvo examinado – Kmax, KST (bar.m/s): 138 Tipo de explosión (de acuerdo con la recomendación VDI) St1

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable si almacenado en un lugar seco en contenedores herméticos o cerrados
Situaciones que se deben evitar	Evitar chispas eléctricas y fuentes inflamables durante el manejo del producto
Materiales que se deben evitar	Ninguno
Productos peligrosos de descomposición:	La combustión resultará en liberación de dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno

11. Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda	No es perjudicial cuando se ingiere (LD ₅₀ >2000 mg/kg peso corporal, en ratones).
Toxicidad aguda en caso de inhalación	No es perjudicial cuando se inhala (LC ₅₀ >5,26 g/m ³ , en ratones).
Irritación / corrosión de ojos e piel	No es irritante para la piel y los ojos
Sensibilización (LLNA)	No sensibiliza la piel
Genotoxicidad	No es mutagénico en la prueba de Ames y en la prueba de aberración cromosómica
Toxicidad repetida de la dosis	NOAEL = 628 mg/kg de peso corporal (13 semanas, oral, ratones)
Toxicidad de desarrollo prenatal	NOAEL ≥ 2760 mg/kg peso corporal por día; toxicidad maternal NOAEL = 610 mg/kg peso corporal por día (oral, ratón)

12. Información Ecológicas

Degradabilidad	Aminoácido, contenido en proteínas y nutriente normales para seres vivos: BOD = 0,849 g/g
Bio-acumulación	Ninguna
Toxicidad	No tóxico para animales silvestres y plantas

13. Consideraciones sobre Descarte

El producto puede ser descartado como lo sería un material no peligroso, de acuerdo con toda la legislación nacional aplicable.

14. Información sobre transporte

El producto se transporta envasado. No está sujeto a la legislación relacionada al transporte de sustancias o de preparaciones peligrosas.