



Aminoácido L-Lisina Feed Grade 98%

Sinimos:

2,6-Ácido Diaminohexanoico hidrocloreuro

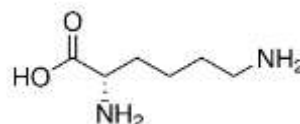
Identificación

| | |
|-------------------|---------------|
| CAS | 657-27-2 |
| Formula Molecular | C6H14N2O2.HCl |
| FEMA | 3847 |
| EINECS | 211-519-9 |

Características

Apariencia Cristales o polvo cristalino blanco
Peso molecular 131.17 g/mol
Pureza 98.5 ~ 101.5 %
pH 5.5 – 7.0
Rotación específica +14.9° ~ +17.3°
Punto de fusión 144 °C (sublimacion)
Solubilidad en agua Soluble en agua fría

Estructura Molecular



• HCl

Usos



Es un aminoácido esencial. La L-lisina se fabrica por fermentación a partir de fuentes de carbohidratos como el Jarabe de caña de azúcar, mientras que la La L-lisina HCl se obtiene neutralizando con Ácido Clorhídrico. Los nutricionistas lo consideran como el aminoácido de mayor carencia y el aminoácido más limitante de la proteína vegetal.

Aplicaciones: En la industria de la alimentación animal se utiliza para la alimentación de cerdos y aves. La dosificación normal en aditivos para piensos es 0,1% -0,3%. Al agregar la cantidad correspondiente de L-Lisina en la alimentación, no sólo los animales y las aves crecerían rápidamente, sino también la dosis de proteína en los piensos se reduciría un 3% - 4%.

Primeros Auxilios Básicos



Consejo general: Consulte a un médico, muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende. Contacto con los ojos: Lávese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtenga asistencia médica. Contacto con la piel: Obtenga asistencia médica. Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Inhalación: Retire de la exposición y lleve al aire fresco inmediatamente. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga asistencia médica. Ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica. No induzca el vómito. Si está consciente y alerta, enjuáguese la boca y beba de 2 a 4 tazas de leche o agua. Notas para el médico: Trate de forma sintomática.

Riesgos de Incendio o Explosión



Información general: Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Los polvos a concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire. Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Medios de extinción: Polvo seco, espuma, agua pulverizada, dióxido de carbono, arena; no use chorro de agua.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Mantener alejado de calor y de fuentes de ignición. Los contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de extracción. No inhalar los polvos. No ingerir. Si se ingiere busque atención médica y muestre la etiqueta. Asegurar buena ventilación. Evitar el contacto con piel y ojos. Medidas técnicas/ condiciones de almacenamiento: Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco y fresco con buena ventilación. Los productos combustibles deben almacenarse lejos del extremo calor y de agentes oxidantes fuertes. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: Estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible. Condiciones que deben evitarse: Exceso de calor.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Información Toxicológica



Rutas de ingreso: Inhalación, ingestión.

Toxicidad para animales: LD50 Oral, rata: 10 g/kg.

Efectos crónicos en humanos: Tóxico para los pulmones.

Otros efectos tóxicos en humanos: Ligeramente nocivo en caso de contacto con la piel (irritante), por ingestión o inhalación.

Carcinogenicidad: No está listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: El producto es una forma del aminoácido natural L-lisina y por lo tanto puede degradarse microbiológicamente.

Productos de degradación: La degradación a corto plazo es poca. Sin embargo, a largo plazo puede ocurrir.

Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son más tóxicos.

Observaciones de los productos de degradación: No hay información disponible.