



Enzima Transglutaminasa

Sinónimos

Proteína-glutamina: amina γ -glutamyltransferasa

Identificación

CAS	80146-85-6
IUB-No	-
EINECS	-
FEMA	-

Características

Apariencia Polvo blanco
Punto de ebullición No hay información disponible
Temperatura de ignición No hay información disponible
Solubilidad en agua dispersable en agua

Usos



La transglutaminasa es una enzima, utilizada como aditivo y estabilizador en alimentos proteicos. Puede catalizar las reacciones de enlace entrecruzado de proteína-proteína, proteínas-aminoácidos, y la hidrólisis de residuos glutámicos en proteínas. También puede mejorar las características funcionales de las proteínas, como valor nutricional, textura, sabor y vida de anaquel. Se utiliza generalmente con la carne roja.

Primeros Auxilios Básicos



Ingestión: Enjuagar la boca con agua, dar a beber mucha agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantener en reposo. No provocar el vómito.

Contacto con los ojos: Retirar los lentes de contacto y lavar abundantemente con agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre, conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, agua pulverizada o polvo seco. No utilizar chorro de agua directo.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua. Usar el aparato respiratorio autónomo y traje de protección.

Almacenamiento y Manipulación



No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo. Conserve únicamente en el recipiente de origen o en uno alternativo fabricado en un material compatible.

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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz directa del sol.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso.

Condiciones que se deben evitar: Calor excesivo, humedad, llamas u otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Ácidos, agentes oxidantes fuertes, bases.

Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión puede formarse monóxido de carbono.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda: La inhalación de polvo o aerosoles debido a la inadecuada manipulación puede inducir a sensibilización y puede causar reacciones alérgicas individuales. Exposición prolongada puede causar irritaciones menores.

Corrosión o irritación cutáneas: Puede causar irritación de la piel.

Mutagenicidad en células germinales: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: LC50 (Pez) >100 mg/L, EC50 (daphnia) > 100 mg/l la preparación es clasificada como “no peligrosa” para el ambiente. La preparación es biodegradable.

Movilidad: No hay información disponible.

Otros efectos Negativos: Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.