

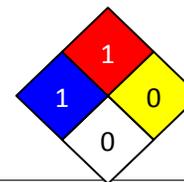


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

L-Glutamina

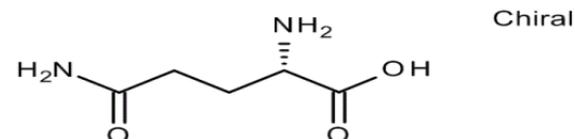
SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Merck, S.A. de C.V.
Calle 5 No. 7 C.P. 53370 Naucalpan de Juárez, Edo. De México, México.
Teléfono: (55)2122-1600
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Nombre químico: L-Glutamina
Formula química: C₅H₁₀N₂O₃
Sinónimo: L-Glutamic acid-5-amide, Gln
Masa molar 146.15 g/mol



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Oral LD50 Rat : 7500 mg/kg
Oral LD50 Mouse : 21700 mg/kg

Toxicidad crónica: La exposición crónica puede causar náuseas y vómitos, la exposición más importante ocasiona inconsciencia.

Efectos locales: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Efectos potenciales sobre la salud 1

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión Puede ser nocivo si es tragado.

Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

Ojos Puede provocar una irritación en los ojos.

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Solubilidad en agua 100 g/l (40 °C)
Punto de fusión 185 - 186 °C
Masa molar 146.15 g/mol
Bulk density 640 kg/m³
Valor de pH 4.0 - 6.0 (25 g/l, H₂O, 20 °C)

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

L-Glutamina

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Condiciones de inflamabilidad

No inflamables o combustibles

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCION VI. REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Polimerización: Nada en condiciones normales de proceso.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de nitrógeno (NOx)

Materias que deben evitarse: agentes oxidantes fuertes

Condiciones que deben evitarse: Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua y recabar el consejo médico

Ingestión: No provocar vómitos sin consejo médico.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Medio extintor apropiado: Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma de "alcohol"

Peligros específicos: La combustión produce humos irritantes.

Equipo de protección especial para los bomberos: Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

L-Glutamina

Protección personal

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Procedimiento general de higiene industrial.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

ADR/RID: Transporte terrestre, UN 1325 solido orgánico no inflamable,(L-Glutamina)

-Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Movilidad: sin datos disponibles

Bioacumulación: sin datos disponibles

Efectos ecotoxicológicos: sin datos disponibles

Toxicidad acuática: Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD