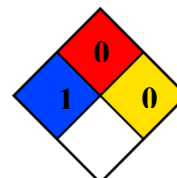


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACIDO HUMICO**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ACIDO HUMICO - C9H9NO6
Número CAS: 1415-93-6
Sinónimos: Acidos ulmic

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 66285858
 El Salvador: +503 22517700
 Honduras: +504 2540 2520
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ACIDO HUMICO

CAS: 1415-93-6

100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado

Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Indicación especial de riesgos: Irrita los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Vía(s) primarias de entrada: La piel o los ojos son la exposición más probable. La ingestión es posible. La inhalación de estas soluciones es poco probable a menos que se usen inadecuadamente los aerosoles de este producto. Puede causar irritación de la piel. El contacto prolongado puede causar inflamación o erupción cutánea. Puede causar irritación de las membranas mucosas, tos, o dificultad para respirar.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

Ingestión: Si se ingiere, NO inducir el vómito. Suministre grandes cantidades de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.

En contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Obtener atención médica.

Contactos con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica.

Nota para el médico: En el caso de inhalación, mantener a la víctima bajo control médico hasta que no haya riesgo de edema pulmonar agudo o infección microbiana. Las personas con enfermedades respiratorias crónicas o de la piel pueden estar en mayor riesgo de exposición.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma. Este producto no se quema. El fuego puede evaporar un producto a la sequedad que deja un material residual que apoyará la combustión.

Peligro específico (s): Emite gases tóxicos en caso de incendio.

Equipo de protección especial para los bomberos: Llevar un aparato respiratorio autónomo y ropas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Instrucciones especiales de lucha contra incendios: Mantener alejado al personal no autorizado. Colóquese contra el viento. Detener el derrame / fuga si puede hacerse sin riesgo. Controlar las aguas residuales. Ventilar los

espacios cerrados antes de entrar. Siempre permanezca lejos de los extremos de los tanques.

Riesgos inusuales de fuego y explosión: A altas temperaturas puede liberar gases tóxicos de carbono, óxidos de azufre, y de Hidrocarburos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Los derrames grandes podrían dañar la vegetación o causar enfermedad en los animales. La contaminación de los cursos de agua podría causar mortandad de peces. Cierre el área de derrame, para evitar la propagación y el escurrimiento en los desagües, alcantarillas y zanjas que conducen a las vías navegables. Mantenga a los niños, los animales, y al personal no autorizado lejos de los derrames. Deposite el material derramado en recipientes apropiados para su eliminación. Lave el área con agua, contenga y extraiga el líquido de limpieza. Pequeñas cantidades de solución derramada pueden absorberse con la ayuda adecuada de un material

absorbente. Si las condiciones lo ameritan, notificar a las autoridades correspondientes sobre la contaminación de las aguas.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite el contacto y la exposición repetida y/o prolongada.

Almacenamiento: Proteger contra daño físico. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de cualquier zona donde el riesgo de incendio puede ser agudo. Almacenar separado de materiales incompatibles. No fumar cerca de las áreas de almacenamiento y uso de este producto. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Ojos: Gafas de protección química deben utilizarse al realizar transferencia de soluciones y donde puedan presentarse salpicaduras.

Piel: Use guantes de goma o guantes de neopreno para las operaciones de transferencia o en tareas donde puedan haber salpicaduras. Si se produce irritación, ropa impermeable y guantes deben ser usados.

Protección Respiratoria: No se requiere bajo condiciones normales.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: Líquido marrón oscuro

Olor: Olor a moho

Punto de fusión: >300°C

Solubilidad: insoluble en agua, fácilmente soluble en álcalis.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de carbono y azufre, Óxidos e hidrocarburos.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

No se encontró información.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.