

**FICHA DE INFORMACIÓN DE
SEGURIDAD DE PRODUCTO
QUÍMICO MSDS**



Producto: Ácido acético 2%

Fecha: noviembre/2014

Revisión: 00

Página: 1/5

1- Identificación del Producto y de la Empresa

Producto: Ácido acético 2%

Uso de la sustancia/preparación: Reactivo para análisis

Empresa Fabricante y Distribuidora: Renylab Química e Farmacêutica Ltda
Rodovia BR 040, KM 697 – Caiçaras
Barbacena – MG Telefax: (32) 3331-4489

En caso de emergencia: Tel/fax: (32) 3333-0379

2- Composición e Información de los Reactivos

Solución acuosa de ácido acético.

SUSTANCIAS PELIGROSAS

Nombre	CAS	Concentración
Ácido acético	64-19-7	2%

Clasificación: R10, R35

Las otras sustancias constituyentes de este producto no han sido consideradas peligrosas porque no ha sido encontrado registro sobre su peligrosidad en la literatura investigada.

3 – Identificación de Peligros

Emergencia: producto no peligroso.

Efectos potenciales a la salud:

Ojos: irritante.

Piel: puede causar irritación.

Ingestión: tóxico. Puede causar irritación en el trato gastrointestinal. Inhalación: tóxico. Puede causar irritación en el sistema respiratório.

4 – Medidas de Primeros Auxilios

Socorrista: cuidar de la propia seguridad!

Inhalación: aire fresco: proceder eventualmente a la respiración artificial o ventilación cardiopulmonar.

Contacto con la piel: lavar con agua en abundancia. Sacarse la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: lavar con agua en abundancia manteniendo el parpado abierto (por lo menos 10 minutos). Consultar un oftalmólogo.

Ingestión: Exposición al aire fresco. No causar vomito. Lavar la boca. Llamar un médico.

Parada respiratoria: respiración artificial o ventilación cardiopulmonar.

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO MSDS	
Producto: Ácido acético 2%	Fecha: noviembre/2014
Revisión: 00	Página: 2/5

5 – Medidas contra incendio

NFPA: Salud: 2

Fuego: 1

Reactividad: 0

Para extinguir el fuego, utilizar agente extintor: polvo químico, espuma, CO₂.

Riesgos especiales:

Equipamiento especial de protección para el combate al incendio:

No quedarse en la zona de peligro sin aparatos respiratorios autonomos apropiados para respiración independiente del ambiente. De manera a evitar contacto con la piel, mantener una distancia de seguridad y utilizar ropas protectoras adecuadas.

Otras informaciones:

Evitar la infiltración de la agua de extinción en aguas superficiales ou en aguas subterrâneas.

6 – Medidas en casos de accidente de trabajo

Procedimiento para recogida y limpieza:

Utilizando EPI, recogida con material absorbente, lavar el area afectada con agua en abundancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Evidenciar y mantener el area ventilada.

Medidas de protección al medio ambiente:

No permitir que entre en sistema de .

7 – Manipulación y Almacenamiento:

Manipulación: mantener lejos de fuentes de ignición. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Evitar la formación de vapores/aerosoles. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento: Conservar hermeticamente cerrado, en local bien ventilado y lejos de fuentes de ignición y de calor. Á 15 a 25°C.

8 – Control de Exposición y Protección Individual

Las características de los medios de protección para el cuerpo deben ser seleccionadas en función de la concentración y de la cantidad de sustancias tóxicas de acuerdo con las condiciones específicas del local de trabajo. La resistencia de los medios de protección a los agentes químicos debe ser aclarada con los distribuidores.

Protección Individual:

Protección respiratória: necesario en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro E (P2).

Protección para las manos: sí, material: butilo

Protección para los ojos: sí

Medidas de higiene personal:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada, proteger preventivamente su

**FICHA DE INFORMACIÓN DE
SEGURIDAD DE PRODUCTO
QUÍMICO MSDS**



Producto: Ácido acético 2%

Fecha: noviembre/2014

Revisión: 00

Página: 3/5

piel, lavar las manos al término de la manipulación. No comer o beber en local de trabajo en ninguna circunstancia. No inhalar el contenido del frasco.

9 – Propiedades físico químicas

Estado físico: líquido

Color: incolor

Olor: picante

pH: ~ 2

Punto de fusión: 20°C

Punto de ebullición: 116-118°C

Temperatura de ignición: no disponible

Punto de inflamación: 50°C

Límites de explosión: no disponible

Densidad: 1,05 g/ml

Solubilidad en agua: soluble

10 – Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar: Exposición al calor y a la luz solar directa por períodos prolongados. Calentamiento fuerte.

Sustancias a ser evitadas: compuestos peroxidados, ácido perclórico, ácido sulfúrico, halogenetos de fósforo, peróxido de hidrógeno, permanganato de potasio, peróxidos, agentes oxidantes fuertes.

Productos de decomposición peligrosa: no existen indicaciones.

Otras informaciones: materiales inapropiados: solución de hidróxidos alcalinos, anidridos, aldeídos, acetaldeído, hidróxido de potasio, ácido nítrico.

11 – Informaciones Toxicológicas

Toxicidad aguda

Para el componente con impacto toxicológico, se aplica lo siguiente: LC₅₀ (inhalación,rato): 39,35mg/L /4h.

LD₅₀ (oral,rato): 11,4 mg/L/ 4h.

Otras informaciones toxicológicas

Propiedades que debemos anticipar con base en los componentes del preparado:


Luego inhalación de vapores: irritación de las vías respiratorias.

Luego contacto con la piel: absorción lenta.

Luego contacto con los ojos: ligera irritación, irritación de las mucosas.

Luego absorción: náuseas, vómitos, cefaleas, vertigens,

Efectos sistemicos: caída de la presión arterial, agitación, espasmos gástricos,

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO MSDS	
Producto: Ácido acético 2%	Fecha: noviembre/2014
Revisión: 00	Página: 4/5

12 – Informaciones Ecológicas

Para el componente con impacto ecotóxico se aplica lo siguiente:

Degradación abiótica: degradación lenta (aire)

Degradación biológica:

BOD 76% de TOD/5 días (prueba frasco cerrado)

Facilmente biodegradable. No se anticipa cualquier bioacumulación. Cuando usado adecuadamente, no son esperadas alteraciones en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

El producto presenta una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres.

13 – Consideraciones sobre tratamiento y eliminación

La eliminación de los reactivos y de los envases que componen este producto, deben ser de acuerdo con las reglamentaciones en lo que refiere a la protección ambiental, seguridad y gestión de residuos.

14 – Informaciones sobre transporte

El transporte de este producto debe ser de acuerdo con la norma técnica de la ABNT: NBR 14711 – Diagnóstico *in vitro* – Recomendaciones y criterios para adquisición, recepción, transporte y almacenamiento de productos.

15 - Informaciones Reguladoras

Legislación del Ministério de la Salud

SVS nº 8 de 23 de Enero de 1996 – dispone sobre el registro de los productos para diagnóstico de uso *in vitro* en la Secretaria de Vigilancia Sanitária.

Portaria nº 686 de 27 de Agosto de 1998 – dispone sobre las Buenas Prácticas de Fabricación y Control para productos de diagnóstico para uso *in vitro*.

RDC nº 306 de 07 de Diciembre de 2004 – dispone sobre el reglamento técnico para la gestión de residuos de servicios de salud.

Legislación Ambiental

Resolución CONAMA nº 05 de 05 de agosto de 1993;
Resolución CONAMA nº 237 de 19 de diciembre de 1997; Resolución CONAMA nº 283 de 12 de julio de 2001.

Normas Técnicas de la ABNT

NBR 14711 – Diagnóstico *in vitro* – Recomendaciones y criterios para adquisición, recepción, transporte y almacenamiento de productos;

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO MSDS	
Producto: Ácido acético 2%	Fecha: noviembre/2014
Revisión: 00	Página: 5/5

NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gestão de Resíduos.

16 – Otras informaciones

Las informaciones encontradas en esta MSDS son basadas en la reglamentación descrita en el elemento 15, en las MSDS de las materias primas de este producto y en nuestro conocimiento. Creemos que las informaciones aquí contenidas puedan contribuir para una mejor seguridad en la manipulación, almacenamiento y descarte de nuestro producto, pero no es de nuestro propósito proveer garantía de los datos aquí presentados. El usuario, al utilizar este producto, es responsable en cumplir las reglamentaciones aplicables.

El no cumplimiento de las informaciones arriba, exenta la RenyLab de responsabilidad por uso indebido del producto.