



Hoja de Datos de Seguridad

ACIDO ACETICO 90%

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Ácido acético 90%

Oregon Chem Group SpA
Santa Victoria 0372, Providencia
Teléfono: 226352640

2. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta : Corrosivo

Clasificación de los riesgos del producto químico:

Salud (2)

Inflamabilidad (2)

Reactividad (1)

Peligro para la salud de las personas: Irritante para los tejidos, sobre todo nariz y garganta. Dañino si es ingerido.

Efectos de una sobre exposición:

Inhalación : La inhalación de grandes cantidades de vapores puede causar tos, náusea, vómitos y respiración dificultosa.

Contacto con la piel : Produce quemaduras graves.

Contacto con los ojos : Producira quemaduras graves, pudiendo causar ceguera.

Ingestión : Produce quemaduras graves en los tejidos internos.

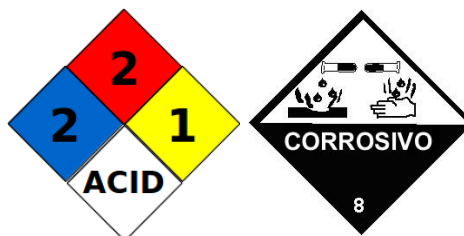
puede llegarse a problemas respiratoriosy en último caso a la muerte.

Efectos de una sobre exposición a largo plazo : Se ha reportado efectos en el sistema reproductivo y mutaciones en animales de laboratorio.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto : Las personas con afecciones respiratorias crónicas pueden verse agravadas al ser expuestas al producto.

Peligros para el medio ambiente: En ácido acético es peligroso para la vida acuática en concentraciones bajas.

Peligros especiales del producto: El ácido acético es un corrosivo muy energético para la mayor parte de los metales de uso común en la industria.



3. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos: Acido formilico; ácido acetico glacial
ácido etanoico, ácido de vinagre.

Familia química : Acidos orgánicos

Número CAS: 64-19-7

Número CE: 200-580-7

Fórmula química: CH₃COOH

Peso Molecular: 60,05 gr/mol

4. Primeros auxilios

Tras respirar : aire fresco, ayudar a la victima a respirar si es necesario, mantenga a la persona quieta y caliente .Con suma urgencia consiga atención médica.

Tras contacto con la piel: lavar con abundante agua la parte afectada, retire la ropa contaminada consiga pronta atención médica.

Tras contacto con los ojos : Lavar con abundante agua, consiga urgente atención médica.

Tras ingestion : Si la victima esta conciente, dé a beber agua o leche **NO INDUZCA AL VÓMITO**. Consiga urgente atención médica.

Notas para el médico tratante : No hay antídoto específico. Trata según los síntomas presentes.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Ataque con anhídrido carbónico polvo químico, espuma de alcohol y niebla de agua.

Riesgos especiales.

Sólo las técnicas generales de combate de incendios químicos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma.

Referencias adicionales.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material :

Mantenga alejadas las fuentes de ignición. Evite la entrada a fuentes de agua y alcantarillas, confeccione diques para contener el flujo.

Medidas de protección para las personas:

Proteja las vías respiratorias, en lo posible con equipo autónomo. Use guantes de neopreno y cubra todo el cuerpo.

Medidas de protección del medio ambiente:

Evite entradas en alcantarillas y fuentes de agua. Trate de recuperar el material derramado.

Procedimientos de recogida / limpieza :

Neutralice el material derramado co cenizas de soda, o carbonato de calcio molido.El líquido puede ser absorbido con arena o con polvo de cemento. La mezcla resultante puede ser recogida y llevada a un horno para su incineración.

Metodo de eliminación de desechos :

Los desechos del producto pueden ser incinerados en hornos autorizados por ellos.

7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: El ácido acético debe ser manejado en instalaciones de acero inoxidable debido a su alta corrosividad.

Precauciones a tomar : Almacene separado de materiales oxidantes y evite la cercanía de materiales oxidantes y evite la cercanía de materiales combustibles. Prefiera almacenar al aire libre.

Almacenamiento : Mantenga la temperatura de almacenamiento sobre el punto de congelamiento (16,7° C) ya que el material expande al cristalizar y puede reventar los envases, si éstos son de vidrio.

Embalaje recomendados y no adecuados : Los envases de polietileno de alta densidad son adecuados para el producto.

8. Controles de exposición/proteccion personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición :

En los lugares de trabajo debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Parámetros para control: Limite permisible ponderado: 8ppm o 20 mg/m³

Limite permisible temporal : 15 ppm o 37 mg/m³

Equipo de protección personal



Protección de las vías respiratorias: Proteja las vías respiratorias con filtros para gases ácidos y vapores orgánicos.

Guantes de protección: Guantes de puño largo, de neopreno u otro material plástico o de goma. Protección de los ojos: Use anteojos de protección química.

Otros equipos de protección :

Si se anticipa un posible contacto con el producto, proteja todo el cuerpo y use botas de neopreno.

Ventilación : Es obligatoria en los lugares de trabajo con el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido similar al agua
Color	Incoloro con fuerte olor a vinagre
Concentración	90%
Valor Ph	1
Temperatura de descomposición	No corresponde
Punto de inflamación	43 °C
Temperatura de autoignición	465 °C
Temperatura de congelación	3.6 °C
Propiedades explosivas :	
Limite inferior de explosividad	5,4 %
Limite superior de explosividad	16 %
Peligro de fuego o explosión	Necesita ser calentado para que sus vapores enciendan . Puede reaccionar violentamente con materiales oxidantes. También con acetaldehído y con anhídrido acético.
Presión de vapor a 20°C	11,4 mm Hg
Densidad de vapor	2,07
Densidad 20°C	1,05
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente miscible en agua. Miscible en alcohol, Glicerina , éter.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable.

Condiciones a evitar : Evite que la temperatura de almacenamiento baje por debajo de la de congelamiento

Incompatibilidad (Materiales a evitar): El ácido acético es incompatible con materiales oxidantes, tales como ácido crómico. Ácido nítrico, 2 amino-etanol, ácido clorosulfónico, oleum y otros. Puede tener reacciones explosivas con agua oxigenada, trióxido de cromo, permanganato de potasio, peróxido de sodio y tricloruro de fósforo.

Productos peligrosos de descomposición : Cuando se le calienta emite humos irritantes.



Productos peligrosos de combustión : Además del dióxido y monóxido de carbono, pueden generarse aldehidos y acroleína, que representan un peligro para quien ataque un incendio.

Polimerización peligrosa : No existe.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda : Grado 2, LD50 =0,5 A 5,0 g / kg.

Toxicidad crónica o de largo plazo : En animales de laboratorio se ha reportado efectos reproductivos y mutaciones.

Efectos locales : Irritante fuerte, tanto local como sistémico. Sensibilización
: No se han reportado datos al respecto.

12. Informaciones ecológicas

Inestabilidad : El ácido es incorporado a los procesos normales de degradación biológica por lo que no constituye un problema ecológico de largo plazo.

Persistencia degradabilidad :Es biodegradable hasta un 99,7 % en 8 días

Bio-acumulación : No se produce

Efectos sobre el ambiente : En dosis bajas es tóxico para la vida acuática.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales

Se recomienda mezclar con un solvente más inflamable e incinerar directamente de un horno autorizado para ello.

Los envases de productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales

Destruya los envases para evitar su uso en actividades que pueden afectar a la población.

14. Informaciones relativas al transporte

NCh: 2190

Marcas: CORROSIVO

Nº UN: 2789

15. Informaciones reglamentarias

Normas internacionales aplicables : IMO / UN : CLASE 8 / UN 2789

Normas nacionales aplicables :

D.S. 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo"

D.S. 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"

D.S. 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos"

NCh 382/Of.2004 "Sustancias peligrosas - Clasificación general"

NCh 2245:2015 "Hoja de datos de seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones."

NCh 2120/8 Of.2004 "Sustancias peligrosas - Parte 8: Clase 8 - Sustancias corrosivas"

NCh 2190/Of.2003 "Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos"

Marca en etiqueta : CORROSIVO

16. Otras informaciones

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades . El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad , las reglamentaciones y normativas correspondientes.
