



HOJAS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: ACIDO ACETICO 80%

Datos adicionales:

Identificación de la Sociedad: New Química S.L.
C/ Encinar 267 P.I. Monte Boyal
45950 Casarrubios del Monte (Toledo)
Teléfono de urgencias: 918 170 015 (Horario Lunes a Viernes de 8:30-14:00 y 15:00-18:00)
Responsable de las FDS: newquimica@newquimica.es

2. Identificación de los peligros

*

Principales Peligros:
Causa quemaduras.

Efectos para la salud - Ojos:

El líquido o el vapor pueden provocar grave lesión y causar pérdida de la visión. Una solución acuosa del ácido en concentraciones superiores a 10% provoca una severa irritación en la conjuntiva y grave lesión en la córnea.

Efectos para la salud - Piel:

El producto provoca quemaduras químicas.

Efectos para la salud - Ingestión:

La ingestión puede provocar los siguientes efectos: corrosión de la boca, garganta y tubo digestivo.

Efectos para la salud - Inhalación:

La exposición al vapor a concentraciones de 15 ppm y superiores puede tener los siguientes efectos: irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.
Concentraciones más altas tienen los siguientes efectos: grave irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias.

3. Composición/Información sobre los componentes

*

Nombre común del producto: Solución de ácido acético 50-80%

Nombre formal del producto: Solución de ácido acético 50-80%

Familia Química del producto: Aliphatic carboxylic acid salt

Número CAS: 64-19-7

Nº EINECS: 200-580-7

Nº Índice Anexo I: 607-002-00-6

Clasificación:

C ; R34

Véase la sección 16 para el texto de las frases R mencionadas.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios:

- Ojos:

Enjuague inmediatamente el ojo con abundante agua por lo menos durante 15 minutos manteniendo el ojo abierto. Obtenga atención médica urgente.

- Piel:

Inmediatamente enjuague la piel con abundante agua, preferentemente bajo la ducha. Retire la ropa contaminada a medida que proceda con el lavado.

Continúe lavando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si salen ampollas o el enrojecimiento persiste.

- Ingestión:

Lávese la boca con agua. Lávese la boca con agua. Tome sorbos de agua fría o leche para calmar las partes afectadas. No inducir al vómito. Obtenga atención médica urgente. Puede ser necesario un tratamiento para el shock.

- Inhalación:

Retirar de la exposición. Manténgase abrigado y relajado. Si existe dificultad para respirar, administre oxígeno. Si la respiración comienza a fallar o se interrumpe del todo, aplique respiración artificial. No efectúe la respiración boca a boca. Si desaparecen los latidos, aplique compresión cardiaca externa. Obtenga atención médica urgente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción :

Use agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Medios de Extinción Inadecuados :

Ninguno

Peligros Especiales del Producto :

Ninguno

Equipo protector para combatir incendios :

Usar traje completo de protección y respirador autónomo.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales :

Use ropa protectora adecuada. Use protección respiratoria. Elimina todas las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales :

Debe evitarse la entrada del material a alcantarillas o cursos de agua.

Derrames:

Contener y absorber los derrames utilizando tierra, arena u otro material inerte.

Transferirlos a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación.
Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio. Finalmente, lavar el área con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Use en un área bien ventilada. Evítese la inhalación del vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Debe existir acceso rápido a la ducha de emergencia y al lavajojos. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no se use.

Almacenamiento:

Debido a su naturaleza corrosiva, debe tenerse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. Materiales adecuados para el almacenamiento: vidrio, polietileno, acero inoxidable, aluminio y sus aleaciones.

No almacenar en acero dulce. Para juntas y uniones use caucho butilo, amianto comprimido, PTFE. Para las áreas donde exista la posibilidad de derrame de producto, utilizar losetas con bordes de protección antiácida ya que dan una mejor resistencia que el hormigón.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de Exposición ocupacional:

ACGIH: TLV 12 ppm (31 mg/m³) 8h TWA ACGIH: TLV 18 ppm (46 mg/m³) 15 min STEL

Medidas de ingeniería:

La exposición a este material puede controlarse de varias formas. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo específico dependerán como se usa el material y del nivel de riesgo a la exposición. Se prefieren métodos de ingeniería para prevenir o controlar, tales como el aislamiento del personal o del proceso, la ventilación mecánica (dilución y extracción localizada), y el control de las condiciones de proceso. Si los controles mecánicos y las prácticas laborales no son eficaces para prevenir o controlar la exposición, se deberá usar un equipo de protección personal de probada eficacia.

Protección respiratoria:

Aparato de respiración con suministro de aire si hay probabilidad de rebasar el límite de exposición.

Protección de las manos:

Guantes de PVC o de caucho.

Protección de los ojos:

Debe usarse gafas de seguridad química o escudo facial.

Protección del cuerpo:

Si hay peligro de salpicaduras, usar botas de goma o PVC. PVC u otro traje impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Picante, ácido

Banda / Punto de ebullición (°C): 117.9 °C aprox. (medido a 1013 mbar)

Punto de fusión (°C): 16,6 °C

Punto de inflamación (PMCC) (°C): 39 °C

Densidad (kg/m³): 1049 a 20 °C

Autoinflamabilidad (°C): 463

Viscosidad (cSt): 1.17 a 20 °C

Densidad relativa del vapor (Aire = 1): 2.1

Tasa de evaporación: Relativo al acetato de n-butilo: 0.97.

* Datos relativos al Ácido Acético glacial

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable en condiciones normales. Reacciona vigorosa- mente con los álcalis.

Materiales a evitar:

Alcalis. Tricloruro de fósforo

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata) 3310 mg/kg. Inhalación CLLO (rata) 16000 ppm 4h DL50 dermal (conejo) 1060 mg/kg.

Irritación - Ojos:

Esta material es corrosivo para los ojos

Irritación - Piel:

Este material es corrosivo para la piel.

Sensibilización de la piel:

No se han identificado estudios relevantes.

Toxicidad Subaguda / Subcrónica:

La administración repetida no produjo efectos adversos significativos bajo las siguientes condiciones de estudio: (0.5 % durante 9 semanas) ratas. - oral (agua potable).

Toxicidad Crónica / Carcinogenicidad:

No se han identificado estudios relevantes.

Genotoxicidad:

El producto no mostró actividad mutagénica en los siguientes sistemas (con activación metabólica): Salmonella typhimurium. E-coli. Células del ovario del hámster chino.

Toxicidad reproductiva / de desarrollo:

No se han identificado estudios relevantes.

12. Información ecológica

Movilidad:

El producto no es volátil, es soluble en agua y se queda en la fase acuosa. El producto penetrará en el suelo.

Persistencia / Degradabilidad:

El producto es fácilmente biodegradable. DB05 = 51 % de DTO. (Prueba de la botella cerrada - DBO). Existe evidencia de que se degrada bajo condiciones anaerobias.

Bioacumulación:

El producto no se espera que se bioacumule. Factor de bioconcentración calculado = <1.0.

Ecotoxicidad:

El producto se considera ligeramente tóxico para las especies acuáticas. Ensayos con las siguientes especies dieron una 24h LC50 de 106 mg/litro: carpas enanas de cabeza grande. Ensayos con las siguientes especies dieron una 24h LC50 de 251 mg/litro. pez mosquito. Ensayos con las siguientes especies dieron una 96h LC50 de 75 mg/litro. pez de agallas azuladas. Ensayos con las siguientes especies dieron una 96h IC50 de 47 mg/litro. dafnia.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto:

Incineración. Llevar a un vertedero después de asegurarse que el material ya no es reactivo y ha sido neutralizado. Elimínese según las disposiciones locales, autonómicas o nacionales que correspondan. Si se incinera correctamente, este material se descompondrá solo en dióxido de carbono y agua.

Eliminación del recipiente:

No deben eliminarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido limpiados. Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Los recipientes contaminados no deben tratarse como desechos domésticos. Los recipientes deben limpiarse usando métodos adecuados, luego reutilizándolos o eliminándolos de acuerdo con la legislación vigente. No incinerar recipientes cerrados.

14. Información relativa al transporte

Número ONU: 2790

Denominación de despacho: Acido acético en solución con un contenido entre el 50 y el 80% (en peso) de ácido.

Número de identificación de la Sustancia :

ADR

ADR UN 2790 ACIDO ACETICO EN SOLUCION CON UN MINIMO DEL 50% Y UN MAXIMO DEL 80% EN PESO DE ÁCIDO, 8, GE II

RID: 2790

RID - Clase : 8

RID - Apartado No.: 32(b) 1

RID - Número de Identificación de Riesgo : 80

IMDG - Clase: 8

IMDG - Grupo de Embalaje: II

IMDG - Riesgo Secundario: No

IMDG - Contaminante Marino: No

IMDG - Número EmS: 8-05

IMDG - Número de Tabla - MFAG: 700

IATA - Clase: 8

IATA - Grupo de Embalaje: II

15. Información reglamentaria

Clasificación CE:

Corrosivo

Etiquetaje:

Símbolo: C Corrosivo.

Medio ambiente. No clasificado

Frases R:

R34: Provoca quemaduras.

Frases S

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños .

S23: No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles.

S26: En caso de contacto con los ojos , lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico .

S45: En caso de accidente y malestar , acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Nº CE: 200-580-7

Número de Anexo I CE: 607-002-00-6

Clasificación del Anexo 1 de la CE: Corrosivo

Número MITI: 2-688

Listado TSCA: SI

Listado AICS / NICNAS: SI

Listado DSL / NDSL (Canadiense): Listado en DSL.

16. Otra información

Texto completo de las frases R que aparecen en la sección 2:
R34 - Provoca quemaduras.

Actualizada el 19/06/2007

** Un asterisco indica que ha cambiado con respecto a la actualización anterior .*

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.