

# ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>SALUD</b>          | 3  |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> | 2  |
| <b>REACTIVIDAD</b>    | 0  |
| <b>ESPECIAL</b>       | NA |

## Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

|   |                      |   |   |  |  |
|---|----------------------|---|---|--|--|
| <b>Nombre del distribuidor:</b><br>Corporación Química Omega S.A. de C.V. |                      |   | <b>En caso de Emergencia:</b><br>SETIQ (55) 5575 0838 01800 00 21 400 |  |  |
| <b>Calle:</b><br>Los Zapotes  | <b>No. Ext.</b><br>7 | <b>Colonia:</b><br>San Martín de la Flores de Abajo | <b>Código Postal:</b><br>45629  |  |  |
| <b>Delegación o Municipio:</b> Tlaquepaque                                |                      |   | <b>Localidad o población:</b> Jalisco                                 |  |  |
| <b>Fecha de elaboración:</b> Abril 2014                                   |                      |   | <b>Fecha de Actualización:</b> Abril 2014                             |  |  |

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

## Sección II DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

|                          |   |                                 |                      |
|--------------------------|---|---------------------------------|----------------------|
| <b>Nombre Comercial:</b> | Ácido Acético Glacial   | <b>Nombre Químico o código:</b> | Ácido Acético        |
| <b>Familia química:</b>  | Ácidos orgánicos carboxílicos   | <b>Formula Química</b>          | CH <sub>3</sub> COOH |
| <b>Sinónimos:</b>        | Ácido etanóico, Ácido mentanocarboxílico. Vinagre de madera, Ácido Etilico. |                                 |                      |

## Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

| Sustancia                | No. CAS: | NO. ONU: | LMPE-PPT<br>LMPE-CT y<br>LMPE-P | IPVS<br>(IDLH)<br>(ppm) | GRADO DE RIESGO |   |   |          |
|--------------------------|----------|----------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|---|---|----------|
|                          |          |          |                                 |                         | S               | I | R | ESPECIAL |
| Ácido Acético<br>(99.8%) | 64-19-7  | 2789     | 10;15                           | 50                      | 3               | 2 | 0 | NA       |

## Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Temperatura de Ebullición (°C) :</b>             | 118.30                                   | <b>Temperatura de Fusión °C:</b>         | 16.00                                       |
| <b>Temperatura de inflamación (°C):</b>             | Copa abierta 43.00<br>Copa Cerrada 40.00 | <b>Temperatura de auto ignición: °C:</b> | 465.00                                      |
| <b>Densidad relativa:</b>                           | 1.05                                     | <b>Densidad de vapor (aire=1):</b>       | 2.07  |
| <b>Peso Molecular:</b>                              | 60.05                                    | <b>Estado Físico color y olor:</b>       | Líquido incoloro, con fuerte olor a vinagre |
| <b>Velocidad de evaporación (butil-acetato =1):</b> | 0.97                                     | <b>Solubilidad en Agua %:</b>            | 100.00                                      |
| <b>Presión de Vapor (mmHg 20°C):</b>                | 15.70                                    | <b>Volatilidad %:</b>                    | 100.00                                      |
| <b>Limite de inflamabilidad (%vol):</b>             | Inferior                                 | 5.30                                     | <b>PH</b>                                   |
|   | Superior                                 | 16.6                                     |   |
| <b>Viscosidad (cP):</b>                             | 1.22                                     | <b>Otros: N/A</b>                        |   |

| Sección V.   |                | RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.  |        |   |                 |   |               |   |       |      |  |
|--|----------------|--|--------|---|-----------------|---|---------------|---|-------|------|--|
| <b>Medio de Extinción:</b>   | Niebla de Agua | X  | Espuma | X | CO <sub>2</sub> | X | Polvo Químico | X | Otros | ---- |  |
| <b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>   |                | Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo. |        |   |                 |   |               |   |       |      |  |
| <b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:</b><br>Use polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o agua para extinguir el fuego. El agua puede ser poco efectiva para combatir un incendio pero debe ser usada para enfriar contenedores y estructuras expuestas al fuego y proteger al personal. Si el derrame no ha provocado incendio, ventilar el área, usar agua para dispersar gas o vapor y alejar el material derramado de fuentes de ignición. |                |  |        |   |                 |   |               |   |       |      |  |
| <b>Productos de la combustión nocivos para la salud:</b> Monóxido de Carbono (CO) y Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).   |                |  |        |   |                 |   |               |   |       |      |  |
| <b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b> Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además, pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.   |                |  |        |   |                 |   |               |   |       |      |  |

| Sección VI                       |                | DATOS DE REACTIVIDAD |   |  |                     |
|----------------------------------|----------------|----------------------|---|--|---------------------|
| <b>Sustancia:</b>                | Estable        | X                    | <b>Incompatibilidad:</b><br>Agentes oxidantes y reductores fuertes, metales comunes (excepto aluminio), aminas, fuertes ácidos y bases. |  |                     |
|                                  | Inestable      | N/A                  |   |  |                     |
| <b>Polimerización Espontanea</b> | Puede ocurrir: | X                    | <b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>   |  | CO, CO <sub>2</sub> |
|                                  | No puede :     | NA                   | <b>Condiciones a Evitar:</b> Efectos peligrosos pueden ocurrir cuando el producto se expone a calor, chispa ó flama.                    |  |                     |

| Sección VII   |   | RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS. |            |    |              |    |  |
|---|---|---|------------|----|--------------|----|--|
| <b>PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD</b>  |   |   |            |    |              |    |  |
| <b>Por exposición aguda:</b>  |   |   |            |    |              |    |  |
| Ingestión:  | Quemaduras en la boca, nauseas, vómito, diarrea, hemólisis, daño a tracto digestivo.  |   |            |    |              |    |  |
| Ojos:   | Quemaduras, conjuntivitis, vision borrosa, destruccion de córnea.   |   |            |    |              |    |  |
| Piel:   | Quemaduras, inflamación, daño del tejido.   |   |            |    |              |    |  |
| Inhalación:   | Irritación en tracto respiratorio, bronquitis, edema pulmonar, convulsiones, daño cardiovascular.   |   |            |    |              |    |  |
| <b>Por exposición crónica:</b><br>Dermatitis. Efectos en el tracto gastrointestinal |   |   |            |    |              |    |  |
| <b>Sustancia considerada:</b>   | Cancerígena   | No                                      | Mutagenica | No | Teratogenica | No |  |
| <b>Información complementaria:</b>  | DL <sub>50</sub> 5620 PPM/1 hora, inhalación en rata  |   |            |    |              |    |  |
| <b>SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>                                |   |   |            |    |              |    |  |
| Ingestión:  | Tomar de 1 a 3 vasos de agua o leche para diluir el producto y busque atención médica.  |   |            |    |              |    |  |
| Contacto con los ojos:  | Lavar con abundante agua al menos por 15 minutos levantando los parpados. Obtenga atención medica de inmediato.                               |   |            |    |              |    |  |
| Contacto con la piel:   | Remueva la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.  |   |            |    |              |    |  |
| Inhalación:   | Permanecer en zona con aire fresco. Si la respiración se detiene proporcione respiración artificial y busque atención médica                  |   |            |    |              |    |  |
| Otros riesgos para la salud:  | El producto puede causar necrosis de la cavidad bucal, esofago y estomago. Solicitar asistencia médica.                                       |   |            |    |              |    |  |
| Datos para el médico:   | La indiccion de vomito y el uso de antiacidos que producen CO <sub>2</sub> son contraindicados. El paciente debe mantenerse bajo observación. |   |            |    |              |    |  |
| Antidoto:   | En caso de ingestion tomar agua o leche.  |   |            |    |              |    |  |

**Sección VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Mantener alejadas fuentes de ignición. Cubrir la zona de derrame con rocío de agua para diluir el producto y eliminar vapores. Encaso de pequeños derrames utilizar material absorbente. En derrames grandes utilice arena y material absorbente, coloque en lugar seguro. Neutralizar el producto con sosa o cal si tiene experiencia en esta tarea. Evitar que el producto sea conducido al drenaje público. Considere que este producto corroe muchos metales.

**Sección IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

**Equipo de Protección Personal** Respirador contra vapores orgánicos, gafas, guantes, botas. Usar pantalón y camisa 100% algodón.

**Ventilación:** Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de extractores de techo se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.

**Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.**

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2003 lista al Ácido Acético como una sustancia peligrosa, clase 8, Número UN 2789. La Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia para este producto es la No. 132. El expeditar, el transportista y el destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos" y la NOM-004-SCT/2008.

**Sección XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.**

Es responsabilidad del usuario del producto conocer la "Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente", así como sus reglamentos y normas vigentes.  
Si el producto es liberado a la atmosfera se degrada a la fase de vapor por una reacción con radical hidroxilo producido foto químicamente. Si se libera tanto en agua como en tierra se biodegradable rápidamente.  
DBO: 52 a 62%, 5 días; Constante de Ley de Henry:  $1 \times 10^{-7}$ .

**Sección XII PRECAUCIONES ESPECIALES.**

**Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:** Evitar el contacto con los ojos, piel ropa, así como la inhalación de vapores. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlos de forma lenta para permitir escape de exceso de presión. Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación y alejado del calor, chispas, flama u otra fuente de calor.

**Otras precauciones:** Debe instalarse una conexión a tierra física en equipos y líneas usados durante el almacenamiento y transferencia del producto para reducir la energía estática capaz de generar fuego o explosión. Lave la ropa usada. Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente o baja y protegerlo contra el daño físico.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.  
El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.