



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2024                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 1 de 6 |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>SECCION I.</b> | <b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.</b> |
|-------------------|---|

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL</b> | <b>HDS-44335</b> |
|------------------------------|------------------|

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>        | FÓRMULA QUÍMICA   | CH <sub>3</sub> COOH   |
|                               | PESO MOLECULAR  | 60.05 g/mol  |
|                               | No. CAS   | 64-19-7  |
|                               | SINÓNIMO  | Ácido Etanoico; Ácido Etilico  |
| <b>USO RECOMENDABLE</b>       | Reactivo en procesos industriales y elaboración de soluciones.  |  |
| <b>DATOS DEL PROVEEDOR</b>    | <b>MATERIALES Y ABASTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.</b>  |  |
|                               | Av. Atemajac No. 1360<br>Col. Colinas de Atemajac C.P. 45170<br>Zapopan, Jalisco<br>Tel. (33) 3672 7253<br>(33) 3660 6758 | Cuenca No. 63<br>Col. Álamos C.P. 03400<br>Ciudad de México<br>Tel. (55) 5590 7254<br>(55) 5590 7340 |
| <b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b> | <b>SETIQ 01-800-00-214-00</b>   |  |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>SECCIÓN II.</b> | <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> |
|--------------------|----------------------------------|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>CLASIFICACIÓN DE PELIGRO</b>  | Líquidos inflamables (Categoría 3)<br>Corrosión cutánea (Categoría 1A)<br>Lesiones oculares graves (categoría 1)   |
| <b>SIMBOLOS DE PELIGRO</b>       |  |
| <b>PALABRA DE ADVERTENCIA</b>    | PELIGRO  |
| <b>INDICACIONES DE PELIGRO</b>   | H226 Líquido y vapores inflamables<br>H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  |
| <b>DECLARACION DE PRECAUCIÓN</b> | P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar<br>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado<br>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor<br>P241 Utilizar material eléctrico de ventilación, iluminación antideflagrante.<br>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas<br>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas<br>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos<br>P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito<br>P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse<br>P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración<br>P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios |

**HDS-44335**





# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2024                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 2 de 6 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico</p> <p>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono para la extinción</p> <p>P403+ P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente mediante una empresa aprobada</p> |
| <b>OTROS PELIGROS</b> | Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.   |

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| COMPONENTE            | No. CAS | No. EC    | No. ONU | CONCENTRACIÓN |
|-----------------------|---------|-----------|---------|---------------|
| ACIDO ACÉTICO GLACIAL | 64-19-7 | 200-580-7 | UN2789  | <=100%        |

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>CONTACTO CON OJOS:</b>  | Lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. De ser posible retire los lentes de contacto. Solicite atención médica de inmediato.  |
| <b>CONTACTO CON PIEL:</b>  | Lave con agua abundante y jabón suave y solicite atención médica. En caso que el material esté sobre la ropa, use equipo de protección para retirarla. Lave la ropa antes de volver a usarla.   |
| <b>INGESTIÓN:</b>  | NO INDUZCA EL VÓMITO. Si está consciente, puede enjuagar la boca. NO de dar a beber nada si la persona esta inconsciente. Solicite atención médica de inmediato.  |
| <b>INHALACIÓN:</b>   | Coloque a la víctima en un área ventilada. Si respira con dificultad, remueva objetos como corbatas, collares, cinturones, etc. Solicite atención médica de inmediato. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial.  |
| <b>SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:</b>    | Puede causar severo daño ocular. Puede causar ceguera. Causa serios daños cutáneos, enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel. Los vapores pueden causar sensibilidad en la piel. Puede causar lesiones severas y hasta la muerte. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, vómito y diarrea. Hasta una cantidad tan pequeña puede producir perforación del esófago. Puede causar daño severo a nariz, garganta y pulmones. Puede presentar dificultad respiratoria |
| <b>INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA Y/O TRATAMIENTO ESPECIAL.</b> | Datos no disponibles.   |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2024                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 3 de 6 |

## SECCIÓN V.

### MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>                          | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono   |
| <b>PELIGROS ESPECÍFICOS EN COMBATE DE INCENDIOS</b> | Puede incendiarse por calor, chispas o flama. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en flama La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas. Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o alcantarillas Puede polimerizarse explosivamente cuando se calientan o se involucran en un incendio. Las fugas resultantes pueden crear incendio o peligro de explosión Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Puede formar óxido y monóxido de carbono como producto de combustión. |
| <b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS</b>            | Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Combata el incendio desde una distancia máxima. No introducir agua a los contenedores. Enfríe los contenedores hasta mucho tiempo después de apagado el incendio. Retírese de inmediato en caso de escuchar un sonido creciente de las válvulas de los contenedores.   |

## SECCIÓN VI.

### MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

|   |   |
|---|---|
| <b>PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN</b> | Use equipo de protección para derrames o fugas sin fuego. Mascarilla completa con filtros multigas, guantes de caucho florado o caucho nitrilo, traje de protección completo contra productos químicos. Debe ser elegido dependiendo de la cantidad del material derramado. <b>Elimine toda fuente de ignición.</b> Aísle y ventile el área donde ocurrió el derrame. Evite tocar o caminar sobre el material. Detenga el derrame solo en caso de poder hacerlo sin riesgo. |
| <b>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>                    | Evite la entrada a personal no autorizado o sin protección. Evite el contacto del producto con materiales incompatibles Prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible. No agregue agua directamente sobre la fuga, derrame o dentro de los contenedores.   |
| <b>PRECAUCIÓN RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b>         | Prevenga la entrada a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.  |
| <b>MÉTODO DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA</b>               | Recoja el material y transfíralo a contenedores de plástico. No agregue agua a los contenedores vacíos. Una vez recogido todo el material, neutralice el área con una solución diluida de bicarbonato de sodio. Consigne los residuos conforme a la legislación de su localidad.  |

## SECCIÓN VII.

### MEDIDAS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>PRECAUCIONES PARA SU MANEJO</b> | Use siempre equipo de protección. Use en áreas bien ventiladas. Cuando haga diluciones siempre debe agregarse el ácido lentamente al agua, nunca a la inversa. Evite el contacto con la piel y ojos e inhalar los vapores. |
|------------------------------------|--|



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2024                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 4 de 6 |

|   |  |
|---|--|
| <b>CONDICIONES ADECUADAS PARA SU ALMACENAMIENTO</b> | Almacene en lugares frescos, secos, bien ventilados con pisos resistentes al ácido. Evite la luz solar directa, calor y materiales incompatibles. Protéjase de daño físico. Los envases vacíos contienen residuos de material, no los perforo o los destine para otro uso. |
|---|--|

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

|                                |  |                                      |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN</b> | PRODUCTO   | ÁCIDO ACÉTICO                        |
|                                | CONCENTRACIÓN  | ≤100 %                               |
|                                | No. CAS  | 64-19-7                              |
|                                | LÍMITES DE EXPOSICIÓN  | VLE(PPT) 10 ppm<br>VLE(CT /P) 15 ppm |
| <b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>    | Mascarilla completa con filtros para vapores orgánicos. Guantes de caucho florado (para sumersión) o Caucho de nitrilo (para salpicaduras). Traje de protección impermeable contra productos químicos. |                                      |

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                              |                |  |                  |
|------------------------------|----------------|--|------------------|
| Estado físico:               | Líquido        | Densidad de vapor:                     | 2.1(Aire=1)      |
| Color:                       | Sin color      | Solubilidad:                           | Soluble en agua  |
| Olor:                        | Como a vinagre | Presión de vapor:                      | 11 a 20°C (mmHg) |
| pH (sol. 1M)                 | 2.4            | Porcentaje de volatilidad:             | 100% a 21°C      |
| Densidad:                    | 1.05 a 25°C    | Límites de flamabilidad o explosión    | 19.9% y 4 %      |
| Temperatura de fusión:       | 16.6°C         | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No determinado   |
| Temperatura de ebullición:   | 118°C          | Temperatura de ignición espontánea     | No determinado   |
| Temperatura de inflamación:  | No determinado | Temperatura de descomposición          | No determinado   |
| Temperatura de autoignición: | 485°C          | Viscosidad:                            | No determinado   |

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| <b>ESTABILIDAD</b>                            | Estable en condiciones normales. El calor y luz solar puede contribuir a la inestabilidad.   |
| <b>TEMPERATURA DE INESTABILIDAD</b>           | No determinado.  |
| <b>INCOMPATIBILIDAD</b>                       | Ácido crómico, Ácido Nítrico, Etilenglicol, Ácido Perclórico, Tricloruro de fósforo, Oxidantes; Peróxido de sodio, Cáusticos fuertes, metales (excepto aluminio), carbonatos, hidróxidos, óxidos y fosfatos. |
| <b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN</b> | Cuando se calienta genera vapores tóxicos de óxido y monóxido de carbono.  |



# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2024                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 5 de 6 |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA</b> | No ocurre.   |
| <b>CONDICIONES A EVITAR</b>      | Calor, llamas, fuentes de ignición, bajas temperaturas y materiales incompatibles. |

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>RUTAS DE ENTRADA</b>             | Ingestión, inhalación, ocular y dermis.   |
| <b>EFFECTOS TOXICOLOGICOS</b>       | DL50 oral-rata 3310 mg/Kg<br>CL50 Inhalación-rata -1H- 5620 ppm   |
| <b>TERATOGENICIDAD</b>              | Dato no disponible  |
| <b>MUTAGENICIDAD</b>                | Dato no disponible  |
| <b>CARCINOGENICIDAD</b>             | Este material no está identificado como cancerígeno.  |
| <b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS</b> | Las exposiciones repetidas o prolongadas pueden causar oscurecimiento de piel, erosión de los dientes frontales e inflamación crónica de nariz, garganta y bronquios. |

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>ECOTOXICIDAD</b>                  | CL50: 10-100 mg/l – 96   |
| <b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b> | Cuando se elimina en el agua se espera que tenga una vida media de 1 a 10 días |
| <b>POTENCIAL DE ACUMULACIÓN</b>      | Dato no disponible   |
| <b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>         | Factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100                       |
| <b>OTROS EFFECTOS ADVERSOS</b>       | Dato no disponible   |

## SECCIÓN XIII. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS</b> | Deberá consultar con las autoridades locales y solicitar la recolección de un servicio autorizado y registrado. |
| <b>ELIMINACIÓN DE ENVASES</b>   | Deberá darse el mismo trato que para el producto. No deberán usarse destinarse para otro uso.                   |

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

HDS-44335





# HOJA DE SEGURIDAD

|                        |                           |         |              |        |
|------------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|
| FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN | VERSIÓN | SUSTITUYE A: | PÁGINA |
| ENERO/2022             | ENERO/2024                | 2.1     | VERSIÓN 02   | 6 de 6 |

|                      |  |                       |
|----------------------|--|-----------------------|
| No. ONU: 2789        | CLASE: 8,3   | GRUPO DE EMBALAJE: II |
| DESIGNACIÓN OFICIAL: | <b>ACIDO ACETICO GLACIAL o ACIDO ACETICO EN SOLUCION con más de 80%, en masa, de ácido</b> |                       |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> | Consulte la sección 12.  |
| <b>PRECAUCIONES ESPECIALES</b>        | Evite el daño físico del envase. Mantenga verticalmente el contenedor. En caso de derrame no toque el material sin equipo de protección. No agregue agua. Consulte la sección 6. |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>SECCIÓN XV.</b> | <b>INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b> |
|--------------------|----------------------------------|

### DISPOSICIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

Este producto por su naturaleza química deberá considerarse como **RESIDUO PELIGROSO** por lo que para su desecho deberá ser a través de una empresa autorizada.

Esta sustancia no está sujeta a regulación en Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam.

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>SECCIÓN XVI.</b> | <b>OTRAS INFORMACIONES</b> |
|---------------------|----------------------------|

|              |   |
|--------------|---|
| ABREVIATURAS | <p><b>No. ONU:</b> No. Asignado por la Organización de Naciones Unidas.<br/><b>CAS:</b> No. Asignado por Chemical Abstracts Service.<br/><b>No. EC:</b> No. Asignado por European Community<br/><b>TLV:</b> Valor límite de umbral<br/><b>ACGIH:</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br/><b>OSHA:</b> Administración de seguridad y salud ocupacional (siglas en inglés)<br/><b>PEL:</b> Límite de exposición permisible<br/><b>TWA:</b> Límite máximo permisible de exposición ponderada en el tiempo (LMPE-PPT)<br/><b>SCT:</b> Secretaría de Comunicaciones y Transportes.<br/><b>STPS:</b> Secretaría de Trabajo y Previsión Social<br/><b>LMPE-CT:</b> Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo. (STEL).<br/><b>LMPE-P:</b> Límite máximo permisible de exposición pico.<br/><b>IPVS:</b> Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (LDHL).<br/><b>DL50:</b> Dosis letal media.<br/><b>CL50:</b> Concentración letal media<br/><b>PPM:</b> partes por millón.<br/><b>BCF:</b> Factor de bioconcentración estimado</p> |
| REFERENCIA:  | <p><b>INDEX MERCK ; Eleven Edition</b><br/><b>MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO; Cuarta Edición John H. Perry</b><br/><b>NOM-018-STPS-2015</b><br/><b>NOM-002-SCT-2011</b><br/><b>NOM-010-STPS-2014</b><br/><b>GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA.</b></p>   |

**NOTA IMPORTANTE:** La información aquí presentada es la más general y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida está referida a documentación técnica y normativa aplicable a las precauciones de seguridad de este producto, lo cual no representa ninguna garantía del comportamiento del mismo por lo que no se acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daño ocurrido debido a esta información.

**Fecha de elaboración: Enero/2017**

**HDS-44335**

