| | | |
|---|---|---|
| **Versión: 1.06** | **Fecha de elaboración:** 31/03/2020 | **Fecha de revisión:** 07/01/2026 |
| **Responsable:** Departamento de Control de Calidad, Seguridad e Higiene. | | |

# SECCION 1 — Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

## 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre químico** | **ACETATO DE SODIO – ÁCIDO ACÉTICO** | | |
| **Fórmula** | N.A. | | |
| **N° CAS** | 64-19-7 | 127-09-03 | 7732-18-5 |

## 1.2 Otros medios de identificación

| | |
|---|---|
| **Catálogo KARAL** | 0189 |
| **Sinonimos** | Sal sódica del ácido acético Anhidro en solución. |

## 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico.

## 1.4 Datos del proveedor y fabricante

| | |
|---|---|
| **Nombre del fabricante** | KARAL, S.A. DE C.V. |
| **Domicilio** | Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto. |
| **Teléfono** | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50 |
| **Teléfono de emergencia** | (01 477) 7 63 60 60 |
| **email** | ventas@karal.com.mx |
| **Horario de atención** | Lunes a viernes de 8:30 a 17:00 |
| **Teléfono SETIQ (ANIQ)** | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

## b) SECCION 2. Identificación de los peligros

**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Toxicidad aguda oral (Categoría 4) H302.

Toxicidad aguda por vía cutánea, (Categoría 5) H313.

Corrosión/irritación cutáneas, (Categoría 2) H315.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, (Categoría 2A) H319.

| **2.2 Identificación de los peligros** | | |
|---|---|---|
| **i.** | **Identificación** | **ACETATO DE SODIO – ÁCIDO ACÉTICO** |
| **ii.** | **Pictogramas** |  |
| **iii.** | **Palabra de advertencia** | **ATENCIÓN** |
| **iv.** | **Indicaciones de peligro** | H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.<br>H315 Provoca irritación cutánea.<br>H319 Provoca irritación ocular grave. |
| **v.** | **Declaraciones de prudencia** | P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.<br>P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.<br>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.<br>P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Conseguir ayuda médica.<br>P302+P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Conseguir ayuda médica.<br>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.<br>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P321 Tratamiento específico (véase sección 4).<br>P330 Enjuagarse la boca.<br>P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica.<br>P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica.<br>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales. |
| **Teléfono de emergencia** | | **(01 477) 7 63 60 60** |

| **2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** |
|---|
| N.D. |

| **c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **i.** | **Identidad química de la sustancia** | | **Nombre químico:** | ACETATO DE SODIO – ÁCIDO ACÉTICO |
| | | | **Familia química** | Sales de sodio en solución. |
| | | | **% Composición** | 15 - 17 % de Acetato de sodio<br>3.0 – 5.0 % de Ácido Acético<br>82.0 – 78.0 % de Agua. |
| **ii.** | **Nombre común, sinónimos** | | Sal sódica del ácido acético Anhidro en solución. | |
| **iii.** | **N° CAS** | 64-19-7<br>127-09-03<br>7732-18-5 | **N° ONU** | N.A |
| **iv.** | **Impurezas y aditivos** | | N.A. | |

| **d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios** | |
|---|---|
| **1). Descripción de los primeros auxilios:** | |
| **Contacto con los ojos:** | Secar con un material absorbente el producto situado cerca de los ojos. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. |
| **Contacto con la piel:** | Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar. |
| **Ingestión:** | Dé a beber gran cantidad de agua. |
| **Inhalación:** | Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno. |
| ***En todos los casos obtener atención médica inmediata.*** | |
| **2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.** | Efectos irritantes. |
| **3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.** | N.D. |

| **e) SECCION 5. Medidas contra incendios** |
|---|
| No es un material combustible. |
| **1). Medios de extinción:** Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla. |

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**
Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

## f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

**1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

No respirar los gases. Asegúrese una ventilación apropiada.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

N.D.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

## g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.
En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

## h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

**1). Parámetros de control: *para la sal Acetato de sodio Anhidro***

| **Límites máximos permisibles de exposición:** | | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional. | |
|---|---|---|---|
| **Sustancia química [Número CAS]** | **Determinante y/o Parámetros Biológicos** | **Momento del Muestreo** | **IBE** |
| [Acetato de sodio] 127-09-03 | N.D. | N.D. | N.D. |

**Parámetros de control: *para el ácido acético concentrado.***

| **Límites máximos permisibles de exposición:** Referencia: NOM-010-STPS-2014 | | **VLE-PPT:** 10 ppm<br>**VLE-P :** 15 ppm | |
|---|---|---|---|
| **Sustancia química [Número CAS]** | **Determinante y/o Parámetros Biológicos** | **Momento del Muestreo** | **IBE** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ácido acético [64-19-7] | Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; función pulmonar. | N.D. | N.D. |

| | |
|---|---|
| **2). Controles técnicos apropiados:** | |
| Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. | |
| **3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:** | |
| El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar. | |
| **Protección respiratoria:** | La necesaria en presencia de vapores/aerosoles |
| | Respirador para gas ácido, respirador para vapores orgánicos. |
| **Protección de los ojos / la cara:** | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial. |
| **Protección de las manos:** | Deben usarse guantes que sean químico resistente e impermeables (hule, nitrilo). |

| **i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas** | |
|---|---|
| **i. Apariencia (estado físico y color)** | Liquido claro. |
| **ii. Olor** | Ligeramente a Acre. |
| **iii. Umbral de olor** | N.A |
| **iv. pH** | N.D. |
| **v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)** | N.D. |
| **vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)** | N.D. |
| **vii. Punto de inflamación (ºC)** | N.D. |
| **viii. Velocidad de evaporación** | N.D. |
| **ix. inflamabilidad** | N.D. |
| **x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad** | N.D. |
| **xi. Presión de vapor** | N.D. |
| **xii. Densidad de vapor** | N.D. |
| **xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)** | N.D. |
| **xiv. Solubilidad** | N.D. |
| **xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua** | N.D. |
| **xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)** | N.D. |
| **xvii. Temperatura de descomposición (°C)** | N.D. |

| | |
|---|---|
| **xviii. Viscosidad** | N.D. |
| **xix. Peso molecular** | Componente 1 (Acetato de sodio Anhidro): 82.03 g/mol<br>Componente 2 (Ácido Acético): 60.05 g/mol<br>Componente 3 (Agua): 18.02 g/mol |
| **xx. Otros datos relevantes** | N.D. |

| **j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad** | |
|---|---|
| **1. Reactividad** | N.D. |
| **2. Estabilidad química** | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales |
| **3. Posibilidad de reacciones peligrosas** | N.D. |
| **4. Condiciones a evitar** | Calor. |
| **5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)** | N.D. |
| **6.Productos peligrosos de la descomposición** | N.D. |

| **k) SECCION 11. Información toxicológica** | |
|---|---|
| **I.** ***Toxicidad aguda: para la sal Acetato de Sodio*** | |
| **A ) Ingestión accidental** | Trastornos del estómago/intestinales. |
| **B) Inhalación** | Irritante de la nariz y garganta. |
| **C) Piel (contacto y absorción)** | Irritación leve. |
| **D) Ojos** | Irritación, enrojecimiento. |
| **Rata oral LD50** | 3,530 mg/Kg |
| **II. Corrosión/irritación cutánea** | La exposición prolongada con la piel causa irritación incluso una sensación de ardor. |
| **III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular** | Provoca leve irritación ocular. |
| **IV. Sensibilización respiratoria o cutánea** | N.D. |
| **V. Mutagenicidad en células germinales** | N.D. |
| **VI. Carcinogenicidad** | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |
| **VII. Toxicidad para la reproducción** | N.D. |

| | |
|---|---|
| **VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única** | N.D. |
| **IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas** | Provoca daño renal si se ingiere a altas dosis por periodos prolongados. |
| **X. Peligro por aspiración** | N.D. |
| **I. *Toxicidad aguda: <u>para el Ácido acético concentrado</u>*** | |
| **A ) Ingestión accidental** | Dolor de garganta, ardor, dolor abdominal, shock y llegar al colapso. |
| **B) Inhalación** | Dolor de garganta, tos, sensación de ardor, dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar. |
| **C) Piel (contacto y absorción)** | Dolor, enrojecimiento, sensación de ardor, ampollas. |
| **D) Ojos** | Enrojecimiento, dolor, severas quemaduras, pérdida de la visión. |
| **Rata oral LD50** | 3310 mg/Kg (RTECS: AF1225000) |
| **Rata inhalación 4 hora CL50** | 11000 mg/m$^3$ (RTECS: AF1225000) |
| **Conejo piel LD50** | 1060 mg/Kg (RTECS: AF1225000) |
| **II. Corrosión/irritación cutánea** | Provoca graves quemaduras.<br>50 mg en 24H ocasionaron leve irritación en piel de humano (RTECS: AF1225000) |
| **III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular** | Provoca graves quemaduras, visión borrosa, ceguera. |
| **IV. Sensibilización respiratoria o cutánea** | N.D. |
| **V. Mutagenicidad en células germinales** | N.D. |
| **VI. Carcinogenicidad** | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |
| **VII. Toxicidad para la reproducción** | N.D. |
| **VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única** | Órganos diana: Ojos, piel, sistema respiratorio. |
| **IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas** | N.D. |
| **X. Peligro por aspiración** | N.D. |

| l) SECCION 12. Información ecotoxicológica | |
|---|---|
| **1. Toxicidad** | Para la sal Acetato de sodio: CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 5.000 mg/l; 24 h<br>CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1.000 mg/l; 48 h |
| **2. Persistencia / degradabilidad** | Fácilmente biodegradable. |
| **3. Potencial de bioacumulación** | No se espera sea bioacumulable. |
| **4. Movilidad en el suelo** | N.D. |
| **5. Otros efectos adversos** | N.D. |

| m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos | |
|---|---|
| **1. Métodos de eliminación** | Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. |
| **i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación** | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos. |
| **ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;** | N.D. |
| **iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y** | No tirar en desagües o coladeras. |
| **iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.** | N.D. |

| n) SECCION 14. Información relativa al transporte | |
|---|---|
| **1. Número ONU UN** | N.D. |
| **2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.** | N.D. |
| **3. Clase** | N.D. |
| **4. Grupo de embalaje** | N.D. |
| **5. Riesgos ambientales** | N.D. |
| **6. Precauciones particulares para los usuarios** | N.D. |
| **7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** | No relevante |
| **8. Otra información** | N.D. |

| o) SECCION 15. Información Reglamentaria | |
|---|---|
| **1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.** | Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |

## p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

| | | |
|---|---|---|
| **Clasificaciones NFPA** | **Peligro para la salud:** | 1 |
| | **Peligro de Incendio:** | 0 |
| | **Peligro de Reactividad:** | 0 |
| | **Peligro específico:** | N.D. |

**Fin de documento.**