| | | |
|---|---|---|
| **Versión: 1.06** | **Fecha de elaboración:** 06/07/2019 | **Fecha de revisión:** 21/01/2026 |
| **Responsable:** Departamento de Control de Calidad. | | |

# 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** | **ÁCIDO SULFÁMICO Solución al 0.1 %** | |
| **Fórmula** | N.A | |
| **N° CAS** | 5329-14-6 | 7732-18-5 |

## 1.2 Otros medios de identificación

| | |
|---|---|
| **Catálogo KARAL** | 0594 |
| **Sinonimos** | Ácido amidosulfónico, Ácido aminosulfúrico 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**

Corrosión/irritación cutáneas, (Categoría 3) H316.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, (Categoría 2B) H320.

| **2.2 Identificación de los peligros** | |
|---|---|
| **i. Identificación** | **ÁCIDO SULFÁMICO Solución al 0.1 %** |
| **ii. Pictogramas** | N.A. |
| **iii. Palabra de advertencia** | **ATENCIÓN** |
| **iv. Indicaciones de peligro** | H316 Provoca una leve irritación cutánea.<br>H320 Provoca irritación ocular. |
| **v. Declaraciones de prudencia** | P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.<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>P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica.<br>P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica. |
| **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:** | ÁCIDO SULFÁMICO Solución al 0.1 % |
| | | | **Familia química** | Ácidos minerales |
| | | | **% Composición** | 0.1% de Ácido sulfámico<br>99.9% de agua. |
| **ii.** | **Nombre común, sinónimos** | | Ácido amidosulfónico, Ácido aminosulfúrico en solución. | |
| **iii.** | **N° CAS** | 5329-14-6<br>7732-18-5 | **N° ONU** | 2967 |
| **iv.** | **Impurezas y aditivos** | | N.A. | |

| **d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios** | |
|---|---|
| **1). Descripción de los primeros auxilios:** | |
| **Contacto con 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 min. Enseguida lavar con solución de bicarbonato de sodio. Quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a usar. |
| **Ingestión:** | Evite provocar el vómito, dé a beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia. Llamar al médico.<br>Por precaución, no practicar la respiración boca a boca. |
| **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** | El producto en sal causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. Los síntomas y signos de envenenamiento son: Quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, sin embargo, esta es una solución muy diluida. |
| **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:** N.D |
| **3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**<br>Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales pueden ser tóxicos. 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** |
| Evitar contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. |
| **2). Precauciones relativas al medio ambiente:** |
| Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. |

| **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 contra ácidos, mandil. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Secar con un material absorbente los residuos de producto depositados en la piel, lavarse con abundante agua, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado 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:**

| **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** |
| Ácido sulfámico [5329-14-6] | N.D. | N.D. | N.D. |

**2). Controles técnicos apropiados:**

Usar protección respiratoria, guantes y protección para los ojos y la cara.

**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:** | Mascarillas media cara o careta completa | |
| | Tipo de Filtro recomendado: P95 | |
| **Protección de los ojos / la cara:** | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial. | |
| **Protección de las manos:** | **Sumersión** | Material del guante: Caucho, nitrilo<br>Espesor del guante: 0.11 mm<br>Tiempo de perforación: ➢ 480 min. |
| | **Salpicaduras** | Material del guante: Caucho, nitrilo<br>Espesor del guante: 0.11 mm<br>Tiempo de perforación: ➢ 480 min. |

| i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas | |
|---|---|
| **i. Apariencia (estado físico y color)** | Liquido incoloro |
| **ii. Olor** | Inodoro |
| **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.A. |
| **viii. Velocidad de evaporación** | N.D. |
| **ix. Inflamabilidad** | N.A. |
| **x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad** | N.A. |
| **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** | N.A. |
| **xvii. Temperatura de descomposición (°C)** | N.D. |
| **xviii. Viscosidad** | N.D. |
| **xix. Peso molecular** | Componente 1 (Ácido sulfámico): 97.09 g/mol<br>Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol |
| **xx. Otros datos relevantes** | N.D. |

| j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad | |
|---|---|
| **1. Reactividad** | N.D. |
| **2. Estabilidad química** | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. |
| **3. Posibilidad de reacciones peligrosas** | Ácidos por su alto contenido de agua. |
| **4.Condiciones a evitar** | Calentamiento fuerte. |
| **5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)** | Metales, Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes |
| **6.Productos peligrosos de la descomposición** | N.D. |

| k) SECCION 11. Información toxicológica |
|---|
| **I.** ***Toxicidad aguda: para la sal Ácido sulfámico*** |

| | |
|---|---|
| **A ) Ingestión accidental** | Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomagointestinal, Náusea, Consecuencias posibles: choc |
| **B) Inhalación** | Irritaciones en las vías respiratorias., Tos, Insuficiencia respiratoria. |
| **C) Piel (contacto y absorción** | N.D. |
| **D) Ojos** | N.D. |
| **Ratón Oral LD50** | 3,160 mg/kg |
| **II. Corrosión/irritación cutánea** | Provoca irritación cutánea. |
| **III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular** | Provoca irritación ocular grave. |
| **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** | N.D. |
| **X. Peligro por aspiración** | N.D. |

| **l) SECCION 12. Información ecotoxicológica** | |
|---|---|
| **1. Toxicidad** | CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 70,3 mg/l; 96 h<br>CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 71,6 mg/l; 48 h |
| **2. Persistencia / degradabilidad** | Se espera sea biodegradable. |
| **3. Potencial de bioacumulación** | log Pow: 0,10 No se espera sea bioacumulable. |
| **4. Movilidad en el suelo** | N.D. |
| **5. Otros efectos adversos** | Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH. La descarga en el ambiente debe ser evitada. |

| **m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos** | |
|---|---|
| **1. Métodos de eliminación** | Dispóngase de 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 deben ser de plástico. |
| **ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;** | Irritante. |
| **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** | 2967 |
| **2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.** | Ácido sulfámico |
| **3. Clase** | 8 |
| **4. Grupo de embalaje** | III |
| **5. Riesgos ambientales** | Si |
| **6. Precauciones particulares para los usuarios** | Irritante. |
| **7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** | N.D. |
| **8. Otra información** | Número de la guía de respuesta a emergencias: 154 |

| **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**