



## “Hoja de datos de seguridad”

**Propósito:** Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.

**Alcance:** Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

Versión: 25.10

Fecha de elaboración: 01/01/2025

Fecha de impresión: 21/12/2025

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 | AGUA HPLC Para uso en cromatografía líquida |
| Fórmula        | H <sub>2</sub> O                            |
| Nº CAS         | 7732-18-5                                   |

#### 1.2 Otros medios de identificación

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Catálogo KARAL | 3120                                        |
| Sinonimos      | Óxido dihidrógeno, monóxido de dihidrógeno. |

#### 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              | Bvd. 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**

N.A.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| i. Identificación             | AGUA HPLC Para uso en cromatografía líquida |
| ii. Pictogramas               | N.A.                                        |
| iii. Palabra de advertencia   | N.A.                                        |
| iv. Indicaciones de peligro   | No clasificado como sustancia peligrosa     |
| v. Declaraciones de prudencia | No clasificado como sustancia peligrosa     |

**Teléfono de emergencia****(01 477) 7 63 60 60****2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

NO verter agua sobre ácidos; cuando se deba disolver o diluir un ácido, añadir el ácido lentamente al agua.

**c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes**

|                                      |                        |                                             |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| i. Identidad química de la sustancia | <b>Nombre químico:</b> | Agua HPLC Para uso en cromatografía líquida |
|                                      | <b>Familia química</b> | N.A.                                        |
|                                      | <b>% Composición</b>   | 100 %                                       |
| ii. Nombre común, sinónimos          |                        | Óxido dihidrógeno, monóxido de dihidrógeno. |
| iii. N° CAS                          | 7732-18-5              | N° ONU                                      |
| iv. Impurezas y aditivos             | N.A.                   |                                             |

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios****1). Descripción de los primeros auxilios:**

|                        |      |
|------------------------|------|
| Contacto con los ojos: | N.D. |
| Contacto con la piel:  | N.D. |
| Ingestión:             | N.D. |

|                                                                                                                                                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Inhalación:                                                                                                                                    | N.D. |
|  <b>En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b> |      |
| 2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos                                                                                      | N.D. |
| 3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.                                                                | ND   |

**e) SECCION 5. Medidas contra incendios**

No es un material combustible.

- 1). **Medios de extinción:** En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido de carbono.
- 2). **Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** N.A.
- 3). **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**  
N.A

**f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas****1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

N.D.

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

N.D.

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

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

**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, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

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

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.

En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

No se recomienda usar contenedores metálicos.

**h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal****1). Parámetros de control:**

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Límites máximos permisibles de exposición: | VLE-PPT: ND<br>VLE-P: ND |
|--------------------------------------------|--------------------------|

**2). Controles técnicos apropiados:**

ND

**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.

|                                          |                                                      |                                                                       |                                       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Protección respiratoria:</b>          | No se considera necesaria.                           |                                                                       |                                       |
| <b>Protección de los ojos / la cara:</b> | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. |                                                                       |                                       |
| <b>Protección de las manos:</b>          | <b>Sumersión</b>                                     | Material del guante:<br>Espesor del guante:<br>Tiempo de perforación: | Caucho, nitrilo.<br>0.11 mm<br>➤ N.D. |
|                                          | <b>Salpicaduras</b>                                  | Material del guante:<br>Espesor del guante:<br>Tiempo de perforación: | Látex natural<br>0.6 mm<br>➤ N.D.     |

**i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas**

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| i. Apariencia (estado físico y color)                         | Líquido Incoloro                   |
| ii. Olor                                                      | Inodoro                            |
| iii. Umbral de olor                                           | N.D.                               |
| iv. pH                                                        | (solución acuosa 0.1M a 25 °C) 7.0 |
| v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)                  | 0                                  |
| vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)              | 100                                |
| vii. Punto de inflamación (°C)                                | N.A.                               |
| viii. Velocidad de evaporación                                | N.D.                               |
| ix. inflamabilidad                                            | N.A.                               |
| x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N.A.                               |
| xi. Presión de vapor                                          | 23 hPa a 20 °C                     |
| xii. Densidad de vapor                                        | N.D.                               |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)                          | 1.0 g/cm3 a 20 °C                  |
| xiv. Solubilidad                                              | Soluble                            |

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D.                |
| xvi. Temperatura de ignición espontánea      | N.A.                |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)     | N.D.                |
| xviii. Viscosidad                            | 0,952 mPa.s a 20 °C |
| xix. Peso molecular                          | 18.02 g/mol         |
| xx. Otros datos relevantes                   | N.D.                |

**j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad**

|                                              |                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Reactividad                               | Reacción exotérmica con ácidos.                                                                    |
| 2. Estabilidad química                       | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.                                                  |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas      | Ácidos inorgánicos como ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc. Metales alcalinos. |
| 4. Condiciones a evitar                      | Calor.                                                                                             |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Metales alcalinos.                                                                                 |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Hidrógeno.                                                                                         |

**k) SECCION 11. Información toxicológica****I. Toxicidad aguda:**

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| A ) Ingestión accidental                     | N.D. |
| B) Inhalación                                | N.D. |
| C) Piel (contacto y absorción)               | N.D. |
| D) Ojos                                      | N.D. |
| Ratón interperitoneal LD50                   | N.D. |
| Rata inhalación 1 hr. LC50                   | N.D. |
| II. Corrosión/irritación cutánea             | N.D. |
| III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular | N.D. |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea   | N.D. |
| V. Mutagenicidad en células germinales       | N.D. |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VI. Carcinogenicidad</b>                                                         | 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), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales). |
| <b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>                                          | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposición única</b>     | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas</b> | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>X. Peligro por aspiración</b>                                                    | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>I) SECCION 12. Información ecotoxicológica</b> |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Toxicidad</b>                               | N.A.                                                                    |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b>           | N.D.                                                                    |
| <b>3. Potencial de bioacumulación</b>             | N.D.                                                                    |
| <b>4. Movilidad en el suelo</b>                   | Se adsorbe apreciablemente en el suelo. Puede llegar hasta el acuífero. |
| <b>5. Otros efectos adversos</b>                  | N.D.                                                                    |

| <b>m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos</b>                                                  |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Métodos de eliminación</b>                                                                                              | Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales.                                |
| <b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>                                                | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico. |
| <b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>                        | N.D.                                                                                   |
| <b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales</b>                                                                            | N.A.                                                                                   |
| <b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b> | N.D.                                                                                   |

| <b>n) SECCION 14. Información relativa al transporte</b> |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| <b>1. Número ONU UN</b>                                  | N.A. |

|                                                                                                  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>                              | N.A.         |
| <b>3. Clase</b>                                                                                  | N.A.         |
| <b>4. Grupo de embalaje</b>                                                                      | N.A.         |
| <b>5. Riesgos ambientales</b>                                                                    | No           |
| <b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>                                            | No           |
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No relevante |
| <b>8. Otra información</b>                                                                       | 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.

|                             |                                |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| <b>Clasificaciones NFPA</b> | <b>Peligro para la salud:</b>  | 0    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 0    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

**Fin de documento**