



## “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:** 3

**Fecha de elaboración:** 30/04/2019

**Fecha de revisión:** 25/04/2025

**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 DESMINERALIZADA

**Fórmula** H<sub>2</sub>O

**N° CAS** 7732-18-5

#### 1.2 Otros medios de identificación

**Catálogo KARAL** 3031

**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** Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; 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 8:00 a 18:00

**Teléfono SETIQ (ANIQ)** (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).  
(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 DESMINERALIZADA                    |
| 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 | Nombre químico:                             |        | Agua DESMINERALIZADA |
|                                      | Familia química                             |        | N.A.                 |
|                                      | % Composición                               |        | 100 %                |
| ii. Nombre común, sinónimos          | Óxido dihidrógeno, monóxido de dihidrógeno. |        |                      |
| iii. N° CAS                          | 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: | N.D. |
| Contacto con la piel:  | N.D. |
| Ingestión:             | N.D. |
| Inhalación:            | N.D. |

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

**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  
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:                                 | Caucho, nitrilo. |
|                                          |                     | Espesor del guante:                                  | 0.11 mm          |
|                                          |                     | Tiempo de perforación:                               | ➤ N.D.           |
|                                          | <b>Salpicaduras</b> | Material del guante:                                 | Látex natural    |
|                                          |                     | Espesor del guante:                                  | 0.6 mm           |
|                                          |                     | Tiempo de perforación:                               | ➤ N.D.           |

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

|       |                                                                   |                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| i.    | <b>Apariencia (estado físico y color)</b>                         | Líquido Incoloro                   |
| ii.   | <b>Olor</b>                                                       | Inodoro                            |
| iii.  | <b>Umbral de olor</b>                                             | N.D.                               |
| iv.   | <b>pH</b>                                                         | (solución acuosa 0.1M a 25 °C) 7.0 |
| v.    | <b>Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>                  | 0                                  |
| vi.   | <b>Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>               | 100                                |
| vii.  | <b>Punto de inflamación (°C)</b>                                  | N.A.                               |
| viii. | <b>Velocidad de evaporación</b>                                   | N.D.                               |
| ix.   | <b>inflamabilidad</b>                                             | N.A.                               |
| x.    | <b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | N.A.                               |
| xi.   | <b>Presión de vapor</b>                                           | 23 hPa a 20 °C                     |
| xii.  | <b>Densidad de vapor</b>                                          | N.D.                               |
| xiii. | <b>Densidad relativa (agua = 1.0)</b>                             | 1.0 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C      |
| xiv.  | <b>Solubilidad</b>                                                | Soluble                            |
| xv.   | <b>Coeficiente de partición: n-Octanol/agua</b>                   | N.D.                               |

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| xvi. Temperatura de ignición espontanea  | 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**

|                                            |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Toxicidad aguda:</b>                 |                                                                                                                                 |
| 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.                                                                                                                            |
| 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), 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.                                                                                                                                                                                                |

**I) SECCION 12. Información ecotoxicológica**

|                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <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.                                                                    |

**m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

|                                                                                                                               |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <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.                                                                                   |

**n) SECCION 14. Información relativa al transporte**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>1. Número ONU UN</b> | N.A. |
|-------------------------|------|

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.                              | N.A.         |
| 3. Clase                                                                                  | N.A.         |
| 4. Grupo de embalaje                                                                      | N.A.         |
| 5. Riesgos ambientales                                                                    | No           |
| 6. Precauciones particulares para los usuarios                                            | No           |
| 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.

|                             |                                |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| <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