


|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  | <b>“Hoja de datos de seguridad”</b>   |                                       |
|  | <b>Propósito:</b> Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.<br><b>Alcance:</b> Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto. |                                       |
| <b>Versión:</b> 25.10  | <b>Fecha de elaboración:</b> 01/01/2025   | <b>Fecha de impresión:</b> 21/12/2025 |
| <b>Responsable:</b> Departamento de Control de Calidad.                          |   |                                       |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>SECCION 1</b> | <b>Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa</b> |
|------------------|--|

|  |
|--|
| <b>1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla</b> |
|--|

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Nombre químico | AGUA DESTILADA   |
| Fórmula        | H <sub>2</sub> O |
| N° CAS         | 7732-18-5        |

|   |
|---|
| <b>1.2 Otros medios de identificación</b> |
|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Catálogo KARAL | 3020  |
| Sinonimos      | Óxido dihidrógeno, monóxido de dihidrógeno. |

|  |
|--|
| <b>1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:</b> |
|--|

|                   |
|-------------------|
| Análisis químico. |
|-------------------|

|   |
|---|
| <b>1.4 Datos del proveedor y fabricante</b> |
|---|

|                        |  |
|------------------------|--|
| 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**

N.A.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| i. Identificación             | AGUA DESTILADA                          |
| 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 destilada |
|                                      | 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**

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

|  |              |
|--|--------------|
| <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**

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b> | 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**