



“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: 1.06

Fecha de revisión: 29/07/2020

Impresión: 29/07/220

Resp.: 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 | AGUA DESTILADA DUREZA 600 ppm COMO CaCO3 |
| Fórmula | H ₂ O |
| N° CAS | 7732-18-5 |

1.2 Otros medios de identificación

| | |
|----------------|---|
| Catálogo KARAL | 3081 |
| Sinonimos | Óxido dihidrogeno, monóxido de dihidrogeno. |

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 17:00 Sábado 9:00 a 13:00 |
| 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 DESTILADA DUREZA 600 ppm COMO CaCO₃ |
| 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 DUREZA 600 ppm | |
| | Familia química | N.A. | |
| | % Composición | 100 % | |
| ii. Nombre común, sinónimos | Óxido dihidrogeno, monóxido de dihidrogeno. | | |
| 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 una 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 protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Protección respiratoria: | No se considera necesaria. |
|---------------------------------|----------------------------|

| | |
|--|--|
| Protección de los ojos / la cara: | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. |
|--|--|

| | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| Protección de las manos: | Sumersión | Material del guante: | Caucho, nitrilo. |
| | | Espesor del guante: | 0.11 mm |
| | | Tiempo de perforación: | ➤ N.D. |
| | Salpicaduras | Material del guante: | Látex natural |
| | | Espesor del guante: | 0.6 mm |
| | | Tiempo de perforación: | ➤ 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/cm ³ a 20 °C |
| xiv. Solubilidad | Soluble |
| 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 | 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. |
| VI. Carcinogenicidad | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenicidad 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). |
| VII. Toxicidad para la reproducción | N.D. |
| VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única | N.D. |
| IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas | N.D. |
| X. Peligro por aspiración | N.D. |

I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

| | |
|---|---|
| 1. Toxicidad | N.A. |
| 2. Persistencia / degradabilidad | N.D. |
| 3. Potencial de bioacumulación | N.D. |
| 4. Movilidad en el suelo | Se adsorbe apreciablemente en el suelo. Puede llegar hasta el acuífero. |
| 5. Otros efectos adversos | N.D. |

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

| | |
|--|--|
| 1. Métodos de eliminación | Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales. |
| 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; | N.D. |

| | |
|--|------|
| iii. Evitar la descarga de aguas residuales | N.A. |
|--|------|

| | |
|---|------|
| 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.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.

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

Fin de documento