



“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: 13/12/2025

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 | PERÓXIDO DE HIDROGENO solución al 30 % | |
| Fórmula | H ₂ O ₂ | |
| Nº CAS | 7722-84-1 | 7732-18-5 |

1.2 Otros medios de identificación

| | |
|----------------|----------------|
| Catálogo KARAL | 4021 |
| Sinonimos | Agua oxigenada |

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico, producción química.

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). (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**

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302.

Lesiones oculares graves / irritación ocular, (Categoría 1) H318.

Toxicidad aguda por inhalación, (Categoría 4) H332.

2.2 Identificación de los peligros

| | |
|--------------------------------------|---|
| i. Identificación | PERÓXIDO DE HIDROGENO Solución al 30 % |
| ii. Pictogramas |  |
| iii. Palabra de advertencia | PELIGRO |
| iv. Indicaciones de peligro | H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo si se inhala. |
| v. Declaraciones de prudencia | P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Conseguir ayuda médica. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P354+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P317 Conseguir ayuda médica de emergencia. P330 Enjuagarse la boca. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |
| 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: | PERÓXIDO DE HIDROGENO Solución al 30 % | |
| | Familia química | Peróxidos inorgánicos | |
| | % Composición | 29.0 – 32.0 % de Peróxido de hidrógeno El resto de Agua. | |
| ii. Nombre común, sinónimos | Agua oxigenada | | |
| iii. N° CAS | 7722-84-1 7732-18-5 | N° ONU | 2014 |
| 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 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar. |
| Ingestión: | Evite provocar el vómito. Dé a beber gran cantidad de agua. |
| 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 | Irritación, dolor, picazón en área de contacto. |
| 3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial. | En caso de ingestión, enjuagar la boca, beber una gran cantidad de agua. Buscar atención médica inmediata. |

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:**

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes 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:**

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

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. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con agua abundante después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en almacén general. Contenedores bien cerrados.

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

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

| Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: NOM-010-STPS-2014. | VLE-PPT: N.D. VLE-P: 2 mg/m ³ | | |
|--|---|-------------------------|------|
| Sustancia química [Número CAS] | Determinante y/o Parámetros Biológicos | Momento del Muestreo | IBE |
| Peróxido de hidrogeno solución al 30 % [7722-84-1] | N.D. | N.A. | N.A. |

2). Controles técnicos apropiados:

Usar equipo de protección en manos y ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

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: | N.D. |
| Protección de los ojos / la cara: | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial. |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------|---|--|
| Protección de las manos: | Sumersión | Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación: | Caucho, nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min. |
| | Salpicaduras | Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación: | Caucho nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min. |

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--------------------|
| i. Apariencia (estado físico y color) | Líquido incoloro |
| ii. Olor | Ligeramente acido |
| iii. Umbral de olor | N.A. |
| iv. pH | 3.3 |
| v. Punto de fusión/punto de congelación (°C) | - 25 |
| vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C) | 108 |
| vii. Punto de inflamación (°C) | N.D. |
| viii. Velocidad de evaporación | N.D. |
| ix. inflamabilidad | N.D. |
| x. Límites 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) | 1.17 |
| xiv. Solubilidad | Totalmente soluble |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D. |
| xvi. Temperatura de ignición espontánea °C | N.A. |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C) | N.D. |
| xviii. Viscosidad | N.D. |
| xix. Peso molecular | 34.02 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 | Reductores, metales |
| 4. Condiciones a evitar | Calor y humedad. |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar) | Cinc, Metales en polvo, Hierro, Cobre, Níquel, Latón, Hierro y sales férricas |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | N.D. |

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

| | |
|--|--|
| A) Ingestión accidental | Corrosivo. Causa irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea |
| B) Inhalación | Puede irritar las membranas mucosas. Puede causar edema pulmonar. Los síntomas pueden ser dolor de garganta, falta de respiración, inflamación. |
| C) Piel (contacto y absorción) | Corrosivo. Puede causar quemaduras severas. |
| D) Ojos | Causa irritación extrema, enrojecimiento, dolor y posiblemente daño a las corneas. |
| Rata oral LD50 | No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 por las rutas normales de exposición ocupacional. |
| II. Corrosión/irritación cutánea | La exposición con la piel puede llegar a provocar quemaduras. |
| III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular | En grandes cantidades puede causar irritación ocular, visión borrosa, quemaduras. |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea | N.D. |
| V. Mutagenicidad en células germinales | N.D. |
| VI. Carcinogenicidad | Este producto no se considera carcinógeno en humanos, basado en la clasificación de la IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |
| 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 | En grandes cantidades se considera tóxico a la vida acuática. |
| 2. Persistencia / degradabilidad | No biodegradable. |
| 3. Potencial de bioacumulación | No bioacumulable. |
| 4. Movilidad en el suelo | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| 5. Otros efectos adversos | N.D. |

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. Neutralice los residuos. |
| 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; | Corrosivo. |
| 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 | 2014 |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | Peróxido de hidrogeno en solución al 30% |
| 3. Clase | 8 |
| 4. Grupo de embalaje | II |
| 5. Riesgos ambientales | En grandes cantidades es tóxico para la vida acuática. |
| 6. Precauciones particulares para los usuarios | Corrosivo. |
| 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: 140 |

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: | 2 |
| | Peligro de Incendio: | 0 |
| | Peligro de Reactividad: | 1 |
| | Peligro específico: | OX. |

Fin de documento.