



## “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:** 29/08/2023

**Impresión:** 29/08/2023

**Resp.:** Departamento de Control de Calidad, Seguridad e Higiene.

### SECCIÓN 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 HIDRÓGENO Solución al 30%	
Fórmula	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
N° CAS	7722-84-1	7732-18-5

#### 1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	4021
Sinónimos	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. 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) SECCIÓN 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**

<b>i. Identificación</b>	<b>PERÓXIDO DE HIDROGENO solución al 30%</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo si se inhala.
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P304+P312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE toxicología / médico. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. 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 hidrogeno 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:

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
<b>Ingestión:</b>	Evite provocar el vómito. Dé a beber gran cantidad de agua.
<b>Inhalación:</b>	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.**

<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	Irritación, dolor, picazón en área de contacto.
<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	En caso de ingestión, enjuagar la boca, beber una gran cantidad de agua. Buscar atención médica inmediata.

**e) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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<sup>3</sup>

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.
<b>2). Controles técnicos apropiados:</b>			
Usar equipo de protección en manos y ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.			
<b>3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:</b>			
El equipo 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>		N.D.	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho, nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min.
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min.

**i) SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

<b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido incoloro
<b>ii. Olor</b>	Ligeramente acido
<b>iii. Umbral de olor</b>	N.A.
<b>iv. pH</b>	3.3
<b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	- 33 °C
<b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	108 °C
<b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>	N.D.
<b>viii. Velocidad de evaporación</b>	N.D.
<b>ix. Inflamabilidad</b>	N.D.
<b>x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	N.A.
<b>xi. Presión de vapor</b>	N.D.
<b>xii. Densidad de vapor</b>	N.D.

xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	1.11 g/cm <sup>3</sup>
xiv. Solubilidad	Totalmente soluble
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea °C	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	34.01 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	
<b>I. Toxicidad aguda:</b>	
<b>Ingestión accidental</b>	Corrosivo. Causa irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea
<b>Inhalación</b>	Puede irritar las membranas mucosas. Puede causar edema pulmonar. Los síntomas pueden ser dolor de garganta, falta de respiración, inflamación.
<b>Piel (contacto y absorción)</b>	Corrosivo. Puede causar quemaduras severas.
<b>Ojos</b>	Causa irritación extrema, enrojecimiento, dolor y posiblemente daño a las corneas.
<b>Rata oral LD50</b>	No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 por las rutas normales de exposición ocupacional.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	La exposición con la piel puede llegar a provocar quemaduras.
<b>Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	En grandes cantidades puede causar irritación ocular, visión borrosa, quemaduras.

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	N.D.
<b>Carcinogenicidad</b>	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).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	N.D.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	N.D.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	N.D.
<b>Peligro por aspiración</b>	N.D.

**I) SECCION 12 Información ecotoxicológica**

<b>1. Toxicidad</b>	En grandes cantidades se considera tóxico a la vida acuática.
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	No biodegradable.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	No bioacumulable.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	N.D.

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

<b>Métodos de eliminación</b>	Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Neutralice los residuos.
<b>Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
<b>Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el procesode eliminación</b>	Corrosivo.
<b>Evitar la descarga de aguas residuales, y</b>	No tirar en desagües o coladeras.
<b>Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b>	N.D.

**n) SECCIÓN 14 Información relativa al transporte**

<b>1. Número ONU UN</b>	2014
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	Peróxido de hidrogeno en solución al 30%
<b>3. Clase</b>	8
<b>4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>5. Riesgos ambientales</b>	En grandes cantidades es tóxico para la vida acuática.
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Corrosivo.
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	N.D.
<b>8. Otra información</b>	Número de la guía de respuesta a emergencias: 140

**o) SECCIÓN 15 Información Reglamentaria**

<b>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>	2
	<b>Peligro de Incendio:</b>	0
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	1
	<b>Peligro específico:</b>	OX.

Fin de documento.