

## PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME AL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA DE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN I: DATOS DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

**Fecha de elaboración:** Enero 2026

**Fecha de revisión:** Enero 2026

**Nombre del fabricante o distribuidor:** Ácidos y Solventes, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Calle Guanajuato No. 681, Colonia Santa María Tulpetlac, Ecatepec de Morelos, Estado de México, C.P. 55400

**En caso de emergencia comunicarse al:** 01-55-50-63-19-19 conmutador con 12 líneas disponibles.

**Nombre comercial:** Peróxido de Hidrogeno al 50%

**Nombre químico:** Peróxido de Hidrogeno

**Fórmula química:** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Sinónimos:** Agua Oxigenada al 50%

**Otros datos:** Uso: Procesos textiles, fabricación de medicamentos, procesos de tratamiento de agua, envasados tetra pack etc.

### SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, CLASIFICACIÓN DEL SGA

#### Símbolo SGA:



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Palabras de señalización del SGA:** P = Prudencia / H = Peligro

H272 = Puede agravar un incendio; comburente.

H290 = Puede ser corrosiva para los metales.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H332 = Nocivo si se inhala.

H314 = Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 = Provoca lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

P210 = Mantenerse lejos de las fuentes de calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.

P220 = Mantener o almacenar alejado de la ropa o materiales inflamables/combustibles.

P234 = Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 = No respire los vapores, niebla o rocío.

P270 = No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 = Usar solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.

P280 = Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/careta de protección.

#### Consejos de prudencia-respuesta

P301+P330+P331 = En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P303+P361+P353 = En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 = En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 = Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P370+P378 = En caso de incendio, utilizar espuma resistente al alcohol o pulverización fina/niebla de agua para la extinción.

P363 = Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 = Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P301+P312 = En caso de ingestión, 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.

### SECCIÓN III: COMPOSICIÓN (INFORMACIÓN ACERCA DE LOS COMPONENTES)

#### Componentes en % porcentaje:

- Peroxido de hidrogeno 50%

No. CAS = 7722-84-1

Clasificación SGA = Peligro.

### SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Lavar los ojos con agua corriente por al menos 15 minutos, levantando los párpados. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

**Piel:** Lavar la piel con agua corriente y jabón por al menos 15 minutos. Conseguir ayuda médica inmediatamente. Lave la ropa y descontamine los zapatos antes de reutilizarse.

**Ingestión:** Enjuague la boca y dé a beber de 2-4 vasos de agua e induzca el vómito. Conseguir ayuda médica inmediatamente. Nunca administre nada vía oral o induzca el vómito a una persona inconsciente o convulsionante.

**Inhalación:** Retire al paciente del área contaminada. Si la respiración es difícil, dé oxígeno; si se ha detenido, administre respiración artificial. Llame a un médico inmediatamente.

### SECCIÓN V: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios de extinción:** Sólo utilice agua.

**Equipo especial para combatir incendios:** El contacto con material incompatible puede generar el calor suficiente para incendiar materiales combustibles cercanos. Reacciona violentamente con álcalis fuertes, resultando en combustión o explosión. Como en cualquier incendio, usar vestuario de presión positiva con respirador autónomo, y equipo protector completo (casco, guantes, botas, ropa retardante a la flama).

**Peligros inusuales y precauciones especiales:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Si usa agua para apagar el fuego alrededor, evitar que haga contacto con el ácido. Mantenerse a favor del viento. Si es posible, retirarlo del fuego.

**Productos de combustión:** En contacto con metales genera hidrógeno, el cual es altamente explosivo.

### SECCIÓN VI: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

#### Información general:

Usar equipo de protección personal apropiado, como se señala en la sección 8.  
Usar un respirador aprobado donde vapores de concentración desconocida puedan ser generados.

**Derrames / fugas:**

Improvise un dique de arena o tierra, diluya el material con grandes cantidades de agua y vaya dosificándolo al drenaje o a la planta tratadora. En caso de presentarse la fuga en contenedores, reacomode la posición del mismo o trasvase el material a otro contenedor. Remueva todas las fuentes de ignición.

**Tel.: 01-800-00-214-00 / 55-59-15-88 (Ciudad de México)**

### SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:**

- Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada, y lejos de fuentes de calor. Los contenedores deben permanecer bien cerrados cuando son recibidos.
- Almacene lejos de materiales incompatibles, tales como materiales oxidantes, materiales reductores, bases fuertes. Para la estructura, sistemas de alumbrado y ventilación, utilice materiales resistentes a la corrosión.
- Los pisos no deben permitir la penetración de líquidos. La madera y otros materiales combustibles u orgánicos no deben ser usados en los pisos, en la estructura ni en los sistemas de ventilación y alumbrado del área de almacenamiento.
- Use contenedores debidamente etiquetados y protegidos de daños.
- Los tanques de almacenamiento deben estar sobre el piso y rodeados por un dique capaz de retener el contenido completo.

**Manipulación:**

Coloque regaderas de emergencia y lavaojos a una distancia mínima de 8 metros en donde se carguen/descarguen autotanques. Estas regaderas deben cubrir un radio de 15 metros cada una, por lo menos.  
En caso de accidente durante la transportación: Desaloje el área 800 m a la redonda, como mínimo. Use el equipo de protección personal señalado.

### SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

**Control en la infraestructura:** Usar ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire bajas. Se recomiendan también estaciones lavaojos y regaderas de emergencia en el área inmediata de trabajo.

**Equipo de protección personal.**

**Ojos:** Use goggles de seguridad y protección para la cara.

**Piel:** Use guantes impermeables. Se recomiendan de hule o neopreno. Aviso: la selección de un guante específico para una aplicación y duración de uso particular también debe tomar en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo como, y no limitados a: otros químicos que pudieran ser manejados, requerimientos físicos (protección contra corte, protección térmica), reacciones alérgicas hacia el material, así como instrucciones/especificaciones señaladas por el proveedor.

**Ropa:** Use ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de artículos específicos como: careta, botas, mandil o traje de cuerpo completo dependerán de la tarea a realizar.

**Protección al tracto respiratorio:** De ser necesario, usar un respirador de cartucho para vapores orgánicos aprobado por la NIOSH o equivalente.

### SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Verdoso  
**Olor:** Característico  
**pH:** 1-3  
**Presión de vapor:** 18.3 mmHg @ 30 °C  
**Viscosidad:** 1.05 – 1.21  
**Punto de ebullición:** 114 °C  
**Punto de congelación:** -17 a -56 °C  
**Temperatura de inflamación:** No inflamable  
**Flash point:** ND  
**Temperatura de descomposición:** 100 °C  
**Límites de inflamabilidad, inf. (% vol):** ND  
**Límites de inflamabilidad, sup. (% vol):** ND  
**Porcentaje de descomposición (en peso):** 2% anual  
**Solubilidad en agua:** Soluble  
**Gravedad específica / densidad:** 1.2  
**Fórmula molecular:** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular:** 34 g/mol

#### SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.  
**Condiciones a evitar:** Impurezas, catalizadores de descomposición, metales, sales de metales, álcalis, ácido clorhídrico, agentes reductores.  
**Incompatibilidades con otros materiales:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.  
**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de azufre.  
**Polimerización peligrosa:** N/A

#### SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Genotoxicidad / Mutagenicidad: ND  
Carcinogenicidad: ND  
Teratogenicidad: ND

#### SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD  
• LC50 peces (Gold orfe), 48 hr: 10-100 mg/L

#### SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

No se deseche en coladeras, en la tierra, o en ningún cuerpo de agua. Disponga de los desechos de manera que se respeten las regulaciones federales, estatales, y locales.

#### SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre de embarque: Peroxido de Hidrogeno al 50%  
Clase de riesgo: 5.1 # UN: 2014  
Grupo de embalaje: VIII

En caso de emergencia por fuga, derrame, fuego, exposición o accidente llamar al SETIQ a cualquier hora para recibir atención especializada:

**Tel.: 01-800-00-214-00 / 55-59-15-88 (Ciudad de México)**

#### SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requerimientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 “Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo” emitida por la STPS.

#### SECCIÓN XVI: OTRA 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. Sin embargo, no garantizamos la comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a tal información, y no asumimos ninguna responsabilidad en su uso. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la utilidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera la compañía será responsable de reclamos, pérdidas, o daños de ningún tercero o por pérdida de ganancias o de ningún daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, aun si la compañía fue notificada de la posibilidad de dichos daños.

Esta hoja de datos de seguridad fue emitida por ÁCIDOS Y SOLVENTES, S.A. DE C.V. y elaborada por el departamento de SEGURIDAD E HIGIENE de la misma.

La información aquí presentada se ofrece sin garantía, expresada o implícita, dicha información es real y exacta al entendimiento de ÁCIDOS Y SOLVENTES S.A. DE C.V. en el momento en que fue requerida. La empresa NO asume la responsabilidad referente a la exactitud de la información presentada en este documento.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos, por lo que se recomienda su uso con precaución.

ÁCIDOS Y SOLVENTES S.A. DE C.V. No asume responsabilidades legales y de ninguna otra índole por pérdidas, daños o gastos que puedan surgir del almacenamiento, manejo, uso o eliminación de este producto.