

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peróxido de Hidrogeno 50%

Última revisión Junio 2020 /Próxima revisión Junio 2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Producto:	Peróxido de Hidrogeno al 50%
Nombre Químico:	Peróxido de Hidrogeno al 50%
Sinónimos:	Agua Oxigenada al 50%
Formula:	H2O2
#CAS:	7722-84-1
Clase del producto:	Oxidante
Uso:	Procesos textiles, fabricación de medicamentos, procesos de tratamiento de agua, envasados tetra pack etc.

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Líquido de claro a ligeramente verdoso con olor característico. Dañino si es ingerido. El contacto con álcalis libera gases tóxicos. Su reacción libera una cantidad considerable de oxígeno que en presencia de material combustible puede causar fuego.

Clasificación de la sustancia o mezcla

- Líquidos comburentes Categoría 2.
- Sustancias y mezclas corrosivas para los metales Categoría 1.
- Toxicidad aguda oral Categoría 4.
- Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4.
- Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1.

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de 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.

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.
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 la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Nombre Químico	# CAS	% wt. aprox.	TWA/TLV
Peróxido de Hidrogeno	7722-84-1	50	Ninguno establecido

Riesgos para la Salud

Causa irritación a los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo si es ingerido. Puede causar náusea y vómito.

SECCIÓN 4. 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 de 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.
Notas al médico:	ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Información general: 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).

Medio de extinción: Solo utilice agua.

Productos de combustión peligrosos CO2 CO3.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

Información general:

Usar equipo de protección personal apropiado como se señala en la sección 8. Use 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Manejo: Se recomienda en general, cuartos con ventilación satisfactoria para su manejo.

Almacenamiento: Almacenar en áreas amplias, mantener los recipientes perfectamente cerrados y en un área con buena ventilación.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Control en la infraestructura:

Usar ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire bajas. Se recomienda 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 9. 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 Descomposición (en peso)	2% anual
Solubilidad en Agua	Soluble
Gravedad Específica / Densidad	1.2
Formula Molecular	H ₂ O ₂
Peso Molecular	34 r/mol

SECCIÓN 10. 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, agente reductor
Incompatibilidades con otros materiales	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de azufre
Polimerización peligrosa	NA

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

GENOTOXICIDAD	ND
MUTAGENICIDAD	ND

CARCINOGENICIDAD ND
TERATOGENICIDAD ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

ECOTOXICIDAD

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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.

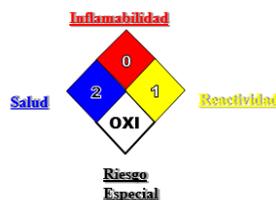
SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES INTERNACIONALES HMIS:

Riesgo para la salud: 2
Riesgo de fuego: 0
Reactividad: 1
Protección Personal: OXI



Información Adicional

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. 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.