

Fecha de elaboración: 01 de julio de 2009 Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023 Revisión No. 5.2

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

- 1.- Nombre de la sustancia: Peróxido de Hidrógeno (todos los grados)
- 2.- Otros medios de identificación: Dióxido de hidrógeno, hidroperóxido, peróxido.
- 3.- Uso de la sustancia: N.D.
- 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
- 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 **SETIQ: 01-800-002-1400**

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia:

Toxicidad aguda por vía oral (ingestión)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Líquidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Prevención

- P210 Mantener alejado del calor.
- P220 Mantener y almacenar alejado de materiales combustibles.
- P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles.
- P260 No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar cuando se manipula este producto.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Intervención	<p>P301+P312+P330+331 EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un centro toxicológico o médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.</p> <p>P303+P310+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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.</p> <p>P304+P312+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico.</p> <p>P305+P310+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: utilizar agua para la extinción.</p> <p>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p>
Almacenamiento	<p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>
Eliminación	<p>P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.</p>

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Otra información: Mantener el envase en un lugar fresco y protegido de la luz directa del sol. Almacene sólo en recipientes ventilados. No almacenar en pallets de madera. No devuelva el material sin usar a su envase original. Evite la contaminación - La contaminación podría causar la descomposición y la generación de oxígeno que puede dar lugar a la alta presión y a la ruptura posible del envase. Los tambores vacíos se deben enjuagar tres veces con agua antes de desechar.

Peligros para el medio ambiente: Ver sección 12.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/mezcla: Sustancia.

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	35 - 50 %
Agua	7732-18-5	65 - 50 %

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto si los usa y si se pueden quitar fácilmente. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. No transporte a la víctima hasta que el período de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.</p>
Contacto con la piel	<p>Retirar inmediatamente la ropa contaminada y el calzado. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua durante 15-20 minutos como mínimo, repitiendo la operación de lavado si la irritación persiste. Obtener atención médica inmediatamente, ya que cauterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar. Si el paciente ha de ser trasladado a un centro hospitalario, continuar con el lavado</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

durante el trayecto. No aplicar nunca cremas o ungüentos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Inhalación
Mueva a la víctima al aire fresco. Si la persona no respira, póngase en contacto con los servicios médicos de emergencia, luego realice respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un médico para recibir más consejos sobre el tratamiento.

Ingestión
NO INDUZCA VÓMITO. Si la víctima está alerta y no está convulsionándose, enjuáguele la boca y proporciónale dos vasos de agua para diluir el material. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y adminístrele más agua. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un centro de auxilio.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

El peróxido de hidrógeno irrita el sistema respiratorio y, si es inhalado, puede causar inflamación y edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos. Los síntomas de sobreexposición son tos, vértigo y dolor de garganta. En caso de ingestión accidental, puede provocar quemaduras en la membrana mucosa (boca, esófago y estómago) y posterior necrosis del tejido. La liberación rápida de oxígeno puede causar hinchazón y hemorragia en el estómago, lo que puede causar lesiones importantes, o incluso mortales, a los órganos si se ha ingerido una gran cantidad.

En caso de contacto con la piel, puede causar quemaduras, eritema, ampollas o incluso necrosis.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

El peróxido de hidrógeno a estas concentraciones es un oxidante fuerte. El contacto directo con el ojo es probable que cause daño corneal, especialmente si no se lava inmediatamente. Se recomienda una evaluación oftalmológica cuidadosa y se debe considerar la posibilidad de un tratamiento con corticosteroides local. Debido a la probabilidad de efectos corrosivos en el tracto gastrointestinal después de la ingestión, y la improbabilidad de efectos sistémicos, se deben evitar los intentos de evacuar el estómago mediante la inducción de emesis (vómito) o el lavado gástrico. Sin embargo, existe una remota posibilidad de que se requiera una sonda nasogástrica u orogástrica para reducir la distensión grave debida a la formación de gas

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados / no apropiados.

Agua. No utilice ninguna otra sustancia.

2. Peligros específicos.

En contenedores cerrados sin ventilación, hay riesgo de ruptura debido al aumento de la presión por descomposición. El contacto con material combustible puede causar un incendio.

3. Productos peligrosos por descomposición térmica.

En la descomposición, el producto libera oxígeno que puede intensificar el fuego.

4. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Como en cualquier incendio, use equipo de respiración autónomo y equipo protector completo.

5. Equipo de protección especial para bomberos.

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

6. Observaciones.

Si un camión de tanque o una pipa participa en un incendio, AÍSLELO y considere la evacuación en un radio de 0.8 km.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

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

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo de protección personal. Aísle y acordone el área del derrame. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga. Eliminar todas las fuentes de ignición y los materiales combustibles.

Los materiales combustibles expuestos al peróxido de hidrógeno deben ser inmediatamente sumergidos o enjuagados con grandes cantidades de agua para asegurar que todo el peróxido de hidrógeno se elimine.

El peróxido de hidrógeno residual que se deja secar (la evaporación del agua hace que el peróxido de hidrógeno se concentre) en materiales orgánicos tales como papel, telas, algodón, cuero, madera u otros materiales combustibles puede provocar que el material se inflame y provoque un incendio.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Vea la sección 12 para obtener mayor información sobre el tema.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Detener la fuga y contener el derrame si esto se puede hacer con seguridad, posteriormente recoger si hablamos de un derrame grande de líquidos. Para derrames pequeños, diluya con grandes cantidades de agua.

Eliminación de residuos Enjuague el área con grandes cantidades de agua. El peróxido de hidrógeno puede descomponerse añadiendo metabisulfito sódico o sulfito sódico después de diluir hasta aproximadamente 5%.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Usar sólo en áreas bien ventiladas. Mantener/almacenar lejos de ropa/materiales combustibles. Use equipo de protección personal. Nunca devuelva el peróxido de hidrógeno no utilizado al recipiente original. La contaminación puede causar la descomposición y la generación de oxígeno gas que podría resultar en altas presiones y posible ruptura del contenedor. Los tambores vacíos se deben enjuagar tres veces con agua antes de desechar. Los utensilios utilizados para manipular el peróxido de hidrógeno sólo deben ser de vidrio, acero inoxidable, aluminio o plástico. Las tuberías y el equipo deben ser pasivados antes del primer uso. El peróxido de hidrógeno debe almacenarse únicamente en recipientes con ventilación y transferirse sólo de la manera prescrita.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad.

Mantenga los recipientes en áreas frías fuera de la luz solar directa y lejos de los combustibles. Proporcionar ventilación mecánica general y/o local para evitar la liberación de vapor o niebla en el ambiente de trabajo. Los contenedores deben estar ventilados. Mantenga/almacene solamente en el envase original. Los almacenes deben estar hechos de materiales no combustibles con pisos impermeables. En caso de liberación, el derrame debe fluir hacia un área segura. Los contenedores deben inspeccionarse visualmente de forma regular para detectar cualquier anomalía (aumento de la temperatura, etc.).

Incompatible con materiales combustibles, aleaciones de cobre, hierro galvanizado, agentes reductores fuertes, metales pesados, hierro. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como alcoholes o terpenos) puede producir descomposición térmica auto acelerada.

Condiciones especiales

No disponible.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	México: TWA 1 ppm; TWA 1.5 mg/m ³ México: STEL 2 ppm; STEL 3 mg/m ³



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos	Utilizar monogafas de tipo químico y un protector facial de policarbonato, acetato, policarbonato/acetato, PETG o termoplástico.
Protección de la piel y del cuerpo	Para la protección del cuerpo use ropa impermeable, como un traje de protección contra salpicaduras aprobado hecho de caucho SBR, PVC (PVC Outershell con sustrato de poliéster), Gore-Tex (trilaminado de poliéster con Gore-Tex) o un HAZMAT especial o traje protector (Nivel A, B o C). Para la protección de los pies, use botas aprobadas de NBR, PVC, poliuretano o neopreno. También se permiten las sobrebotas de Látex o PVC, así como botas de bombero o botas HAZMAT especializadas. NO use ninguna forma de bota o sobrebotas hecho de nylon o mezclas de nylon. NO USE algodón, lana o cuero ya que estos materiales reaccionan rápidamente con concentraciones más altas de peróxido de hidrógeno. Sumergir completamente la ropa contaminada con peróxido de hidrógeno u otros materiales en agua antes de secar. El peróxido de hidrógeno residual, si se deja secar sobre materiales tales como papel, telas, algodón, cuero, madera u otros combustibles, puede causar que el material se inflame y provoque un incendio.
Protección de manos	Para la protección de las manos, use guantes aprobados de nitrilo, PVC o neopreno. NO utilice algodón, lana o cuero ya que estos materiales reaccionen RÁPIDAMENTE con la mayoría de concentraciones de peróxido de hidrógeno. Enjuague bien el exterior de los guantes con agua antes de retirarlo. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección respiratoria	Si se esperan concentraciones superiores a 10 ppm, utilice un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH / DHHS (SCBA) u otro respirador aprobado (ASR, por sus siglas en inglés). NO utilice ningún tipo de respirador purificador de aire (APR) o máscara filtrante (máscara contra el polvo), especialmente aquellos que contienen sorbentes oxidables tales como carbón activado
Medidas de higiene	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Líquido	Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro	Umbral de olor:	No aplica
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
	Potencial de hidrógeno, pH	<= 3.0	No aplica
	Punto de fusión/punto de congelación	-52°C	No aplica
	Punto de ebullición/intervalo de ebullición	114°C	No aplica
	Punto de inflamabilidad	No es inflamable	No aplica
	Velocidad de evaporación	> 1 (n-butyl acetato = 1)	No aplica
	Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable	No aplica
	Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Presión de vapor	18 mmHg	@ 30°C
Densidad de vapor	No disponible	No aplica
Densidad	1.13 - 1.20 g/ml	@ 20°C
Gravedad específica	1.13 - 1.20	No aplica
Solubilidad en otros solventes	No disponible	No aplica
Solubilidad en agua	Completamente soluble	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Log Kow = -1.5 @ 20 °C	No aplica
Temperatura de autoignición	No combustible	No aplica
Temperatura de descomposición	100°C (adiabático)	No aplica
Viscosidad, cinemático	1.17 cP @ 20 °C	No aplica
Peso molecular	34 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No es inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad	No disponible	No aplica
Propiedades de oxidación	Oxidante fuerte	No aplica
Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Agente reactivo y oxidante.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Se descompone al calentar. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con sustancias orgánicas puede causar incendio o explosión. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como alcoholes o terpenos) puede producir descomposición térmica auto-acelerada.
Peligros de polimerización	No ocurre.
Condiciones que deberán evitarse	Calor excesivo; Contaminación; Exposición a los rayos UV; Variaciones de pH.
Productos de descomposición peligrosos	Oxígeno que soporta la combustión. Se puede producir sobrepresión en el contenedor.
Incompatibilidades	Materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Agentes reductores fuertes. Metales pesados. Hierro. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como alcoholes o terpenos) puede producir descomposición térmica auto-acelerada.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	El rocío puede irritar la nariz y la garganta.
Contacto con ojos	Puede causar quemaduras severas y daños en la córnea, lo cual puede resultar en ceguera permanente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Contacto con la piel	El rocío y las soluciones pueden causar irritación en la piel. En casos severos pueden resultar en quemaduras químicas.
Ingestión	Puede causar irritación, dolor e inflamación a la boca y al estómago, vómito, shock, Confusión, delirio, coma y en casos severos, la muerte. Puede causar una perforación en esófago o estómago.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ intraperitoneal	LC ₅₀ inhalación
Peróxido de hidrógeno	> 225 mg/kg (ratón)	> 2000 mg/kg (conejo)	> 170 mg/m ³ (rata) (4 horas)

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos	Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.
Inhalación	Efectos en el aparato respiratorio: La exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas bajas, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar, bronco constricción y posible edema pulmonar.
Contacto con la piel	Corrosión en la piel. La exposición de la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (de primero, segundo o tercer grado), licuefacción de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).
Ingestión	Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos, inclusive la muerte.

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización	No causó sensibilización en animales de laboratorio.
Efectos mutagénicos	Este producto no es reconocido como mutagénico por las agencias de investigación. Las pruebas in vivo no mostraron efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad	Este producto contiene peróxido de hidrógeno. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha llegado a la conclusión de que existen pruebas insuficientes de la carcinogenicidad del peróxido de hidrógeno en humanos, pero hay pruebas limitadas en animales de experimentación (Grupo 3 - no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para humanos). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) ha concluido que el peróxido de hidrógeno es un 'Carcinógeno animal confirmado con una relevancia desconocida para los seres humanos' (A3).

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Peróxido de hidrógeno	A3	3	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	A3
IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	3
NTP: (Programa nacional de toxicidad)	No listado por NTP.
OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)	No listado por OSHA.
Toxicidad reproductiva	No hay evidencia.
STOT - exposición única	Puede causar irritación respiratoria.
STOT - exposición repetida	No clasificada.
Efectos del órgano blanco	Ojos, Sistema Respiratorio, Piel.
Peligro de aspiración	Puede causar daño a los pulmones si se inhala.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral > 225 mg/kg

5. Efectos interactivos. No disponible.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto.

9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El peróxido de hidrógeno se produce naturalmente por la luz solar (entre 0,1 y 4 ppb en el aire y 0,001 a 0,1 mg / L en agua). No se espera que tenga efectos ambientales significativos.

Ingrediente activo	Duración	Especie	Valor	Unidad
Peróxido de hidrógeno	96 h LC ₅₀	Pez <i>Pimephales promelas</i>	16.4	mg/L
Peróxido de hidrógeno	72 h LC ₅₀	Pez <i>Leuciscus idus</i>	35	mg/L
Peróxido de hidrógeno	48 h EC ₅₀	<i>Daphnia pulex</i>	2.4	mg/L
Peróxido de hidrógeno	24 h EC ₅₀	<i>Daphnia magna</i>	7.7	mg/L
Peróxido de hidrógeno	72 h EC ₅₀	Alga <i>Skeletonema costatum</i>	1.38	mg/L
Peróxido de hidrógeno	21 d NOEC	<i>Daphnia magna</i>	0.63	mg/L

Persistencia y degradabilidad

El peróxido de hidrógeno en el medio acuático está sujeto a diversos procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno. La vida media del peróxido de hidrógeno en agua dulce osciló entre 8 horas y 20 días, en el aire de 10 a 20 horas y en los suelos de minutos a horas, dependiendo de la actividad microbiológica y la contaminación del metal.

Potencial de bioacumulación

El material puede tener algún potencial de bioacumulación, pero probablemente se degradará en la mayoría de los ambientes antes de que pueda ocurrir acumulación.

Movilidad en el suelo

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua, pero probablemente se degradará con el tiempo.

Otros efectos adversos

Se descompone en oxígeno y agua. No hay efectos adversos.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Se pueden eliminar como aguas residuales, cuando cumplan con las normativas locales. Este producto puede neutralizarse con bisulfito sódico, tiosulfato sódico, sulfito sódico.

2. Los envases contaminados.

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Tambores: vaciar tan completamente como sea posible. Enjuague los tambores antes de desecharlos. Evite la contaminación. Las impurezas aceleran la descomposición. Nunca devuelva el producto al recipiente original.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	2014
2. Designación oficial de transporte de la ONU	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA
3. Clase(s) de peligros en el transporte	5.1 (8)
4. Grupo de embalaje/envasado	II
5. Riesgos ambientales	Ver sección 12
6. Precauciones especiales para el usuario	No hay información disponible.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.



SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Internacionales.

<i>Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la convención sobre armas químicas</i>	No inscrito.
<i>Protocolo de Montreal (Anexo A, B, C, E)</i>	No inscrito.
<i>Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes</i>	No inscrito.
<i>Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo (PIC)</i>	No inscrito.
<i>Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados</i>	No inscrito.

Regulaciones Federales de EUA

<i>TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:</i>	No determinado.
<i>TSCA 8(b) inventario:</i>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<i>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</i>	No inscrito.
<i>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</i>	No inscrito.

Categorías SARA 311/312.

Peligro inmediato (grave) para la salud	Si	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	Si
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Información no disponible.

CERCLA

Información no disponible.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables:

No disponible.

Normas nacionales aplicables:

No disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	3	Inflamabilidad	0	Reactividad	1	Peligros físicos y químicos	OX
HMIS	Peligro para la salud	3	Inflamabilidad	0	Peligro físico	1	Protección personal	H



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

H

Goggles para salpicadura, guantes, mandil y respirador para vapores.



Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 01 de julio de 2009

Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023

Nota de revisión:

20/06/17 Actualización 5. Se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

15/06/19 Actualización 5.1. Se hicieron mejoras de sintaxis y ortografía.

01/09/23 Actualización 5.2. Se hicieron mejoras y correcciones de sintaxis y ortografía.

NOTA IMPORTANTE: 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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad