

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 1 de 16

PEROXIDO DE HIDROGENO 50%



### IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Peróxido de Hidrógeno al 50% estándar
Otros medios de identificación	CAS No: 7722-84-1
Uso recomendado: Industria Química	Uso Recomendado del químico y restricciones de uso: Uso recomendado: Blanqueo industrial, tratamiento, reducción de la contaminación y reacciones generales de oxidación.
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

### IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

Toxicidad aguda-Oral	Categoría 4
Toxicidad Aguda- Inhalación (Vapores)	Categoría 4
Corrosión a la piel / Irritación	Categoría 1, Subcategoría B
Daño serio a los ojos/ Irritación a los ojos	Categoría 1
Toxicidad específica en órgano blanco (exposición única)	Categoría 3
Líquidos oxidantes	Categoría 2

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

Página: 2 de 16

HOJA DE SEGURIDAD  
PEROXIDO DE HIDROGENO 50%



Elementos de las etiquetas de SGA Sistema Globalmente Armonizado, incluyendo los consejos de prudencia.

## Peligro

### Indicaciones de peligro

**H314**-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**H302**-Nocivo en caso de ingestión.

**H332**-Nocivo en caso de inhalación.

**H335**-Puede irritar las vías respiratorias.

**H272**-Puede agravar un incendio; es oxidante.



### Consejos de Prudencia - Prevención

**P271**-Usar solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.

**P260**-No respire los vapores, niebla o rocío.

**P280**-Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/careta de protección.

**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.

**P221**-Tomar todas las precauciones necesarias posibles para no mezclarse con combustibles/inflamables.

### Consejos de Prudencia - Respuesta

**P305+P351+P338-EN CASO DE CON LOS OJOS:** Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si están presentes y es fácil retirarlos. Continuar enjuagando.

**P310**-Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

**P303+P361+P353- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada, enjuagar la piel con abundante agua/ ducharse.

**P363**-Lavar perfectamente la ropa contaminada antes de usarse nuevamente.

**P304+P340-EN CASO DE INHALACION:** alejar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**P312**- Si no se siente bien, llamar a un centro de toxicología o a un médico.

**P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTION:** Enjuagar la boca, no inducir el vómito.

**P310**- Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

**P370+P378**- En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

### **Otros Peligros que no contribuyen en la clasificación**

No fueron identificados

### **Otra información**

Mantener el contenedor en un lugar fresco fuera del sol directo. Almacenar sólo en contenedores Ventilados. No almacenar en tarimas de madera. No devuelva el material no utilizado a su envase

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

Página: 3 de 16

HOJA DE SEGURIDAD

PEROXIDO DE HIDROGENO 50%



Original. Evitar la contaminación ya que podría causar la descomposición y la generación de oxígeno que puede resultar en alta presión y la posible ruptura del contenedor-. Los porrones vacíos se deben enjuagar tres veces con agua antes de desechar.

### INFORMACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Fórmula HO-OH

Nombre Químico	CAS-No.	% en Peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	50
Agua	7732-18-5	50

### PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos** Enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, levantando tanto el párpado superior como inferior. Remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos de enjuague, después siga enjuagando. Consulte a un médico u oftalmólogo inmediatamente.
- Contacto con la piel** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua, lave durante 15 a 20 minutos. Consulte a un médico inmediatamente.
- Inhalación** Traslade al lesionado donde reciba aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al médico y/o ambulancia, entonces dé respiración, preferiblemente de boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
- Ingestión** Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Si la persona está consciente, dele 2 vasos de agua. Consiga atención médica inmediata. No administrar nada por la boca de una persona que se encuentra inconsciente.
- Principales síntomas y efectos agudos y retardados** El peróxido de hidrógeno irrita el sistema respiratorio y, si se inhala, puede causar inflamación y edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos. Síntomas de sobreexposición son tos, dolor de garganta, vértigo. En caso de ingestión accidental, la necrosis puede ser consecuencia de las quemaduras de membrana mucosa (boca, esófago y estómago). La liberación rápida de oxígeno puede causar hinchazón de estómago y hemorragias e incluso lesiones mortales a órganos si una gran cantidad se ha ingerido. En caso de contacto con la piel, puede causar quemaduras, eritema (enrojecimiento de la piel), ampollas o incluso necrosis.
- Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales en caso necesario** El Peróxido de Hidrógeno en estas concentraciones es un fuerte oxidante. El contacto directo con los ojos posiblemente cause daño en las corneas especialmente si no se enjuaga inmediatamente. Se recomienda una cuidadosa evaluación oftalmológica y la posibilidad de terapia local corticosteroide debe ser considerada. Debido a la probabilidad de los efectos corrosivos en el tracto gastrointestinal después de la ingestión, y a la escasa probabilidad de efectos sistémicos, intentar una evacuación estomacal vía inducción del vómito o lavado gastrointestinal debe ser evitado. Existe una posibilidad remota de que una sonda nasogástrica u oro gástrico pueda ser requerido para la reducción de distensión severa (grave) debido a la formación de gas.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 4 de 16

PEROXIDO DE HIDROGENO 50%



### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción.**

Agua. No use otra substancia.

**Métodos de limpieza**

**Peligros específicos del producto químico**

**Propiedades de inflamabilidad**

**Productos peligrosos de la combustión.**

**Propiedades explosivas.**

**Sensibilidad a impactos mecánicos**

**Sensible a descargas estáticas**

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:**

**MEDIDAS EN CASO DE DERRAME**

**Precauciones individual:**

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

**Otros:**

**Precauciones ambientales:**

**Métodos de contención.**

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

Página: 5 de 16

HOJA DE SEGURIDAD  
PEROXIDO DE HIDROGENO 50%



En envases cerrados sin ventilación aumenta el riesgo de ruptura debido al aumento de la presión de la descomposición.

Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

Durante la descomposición el producto libera oxígeno y puede intensificar un incendio.

No es sensible  
No es sensible

Use pulverizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Como en cualquier incendio utilice un equipo autónomo de respiración, y ropa protectora.

Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Use equipo de protección personal. Aislé y delimite el área del derrame. Mantenga a las personas alejadas del derrame y a las personas necesarias para el combate de la emergencia, manténgalas corriente arriba de la dirección del viento en relación del derrame o fuga. Elimine todas las fuentes de ignición y remueva los materiales combustibles.

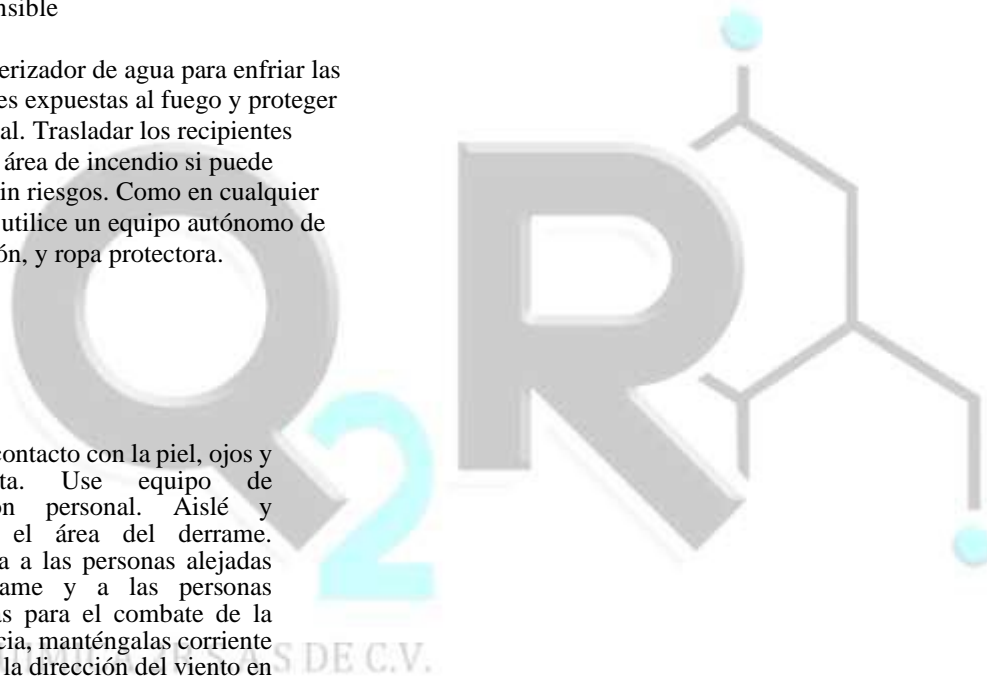
Material combustible expuesto al peróxido de hidrógeno deberá ser inmediatamente sumergido en agua o enjuagado con grandes cantidades de agua para asegurar que todo el peróxido de hidrógeno es removido. El peróxido de hidrógeno residual que es permitido se seque (por evaporación del peróxido de hidrógeno puede concentrarse) en materiales orgánicos como papel,

telas, algodón, piel, madera o otros combustibles puede causar que el material se encienda y resulte en fuego.

Ver sección 12 para información eco toxicológico adicional.

Use diques para coleccionar grandes derrames. Detenga la fuga y contenga los derrames si puede hacerse en forma segura, posteriormente diluya con abundante agua. Para derrames pequeños, diluir con grandes cantidades de agua.

Limpiar el área por inundación con grandes cantidades de agua. El peróxido de hidrogeno puede descomponerse mediante la adición de metabisulfito de sodio o sulfito de sodio después de su dilución en aproximadamente un 5%



Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 6 de 16

PEROXIDO DE HIDROGENO 50%



### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Úselo únicamente en áreas bien ventiladas. Mantenga / almacene fuera del alcance de materiales combustibles / vestimenta. Nunca regrese el peróxido de hidrógeno no usado al contenedor original. Su contaminación puede causar descomposición y generación de gas oxígeno el cual puede resultar en altas presiones y en posible ruptura del envase o recipiente que lo contiene. Los porrones vacíos deben ser enjuagados tres veces con agua antes de desecharse o disponerse. Los utensilios usados para manipular el peróxido de hidrógeno únicamente deben ser hechos con vidrio, acero inoxidable, aluminio o plástico. Tuberías y equipos deberán ser pasiva dos antes del primer uso. El peróxido de hidrógeno deberá ser almacenado solamente en contenedores ventilados y transferidos solamente en forma autorizada.

#### Almacenamiento

Mantenga los contenedores en áreas frescas fuera de la luz solar directa y lejos de combustibles. Provea de ventilación mecánica en forma general o local para ventilación y así evitar la liberación de vapor o niebla en el medio ambiente de trabajo. Los contenedores deben ser venteados. Almacene en el contenedor original solamente. El lugar de almacenamiento debe estar hecho de materiales no combustibles con pisos impermeables. En caso de liberación, el derrame debe dirigirse a un área segura. Los contenedores deberán ser inspeccionados en forma visual en forma regular para detectar anomalías como (porrones contraídos, inflados, incremento en temperatura, etc.)

#### Productos incompatibles

Materiales combustibles, aleaciones de cobre, acero galvanizado. Fuertes agentes reductores, metales pesados. Hierro, contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y material orgánico (como alcoholes o terpenos). Puede producir descomposición térmica auto acelerada.


### CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### Parámetros de control

##### Límite de exposición

##### Parámetros de control en el centro de trabajo

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 <sup>3</sup>	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	México: TWA 1 ppm México: TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> México: STEL 2 ppm México: STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Nombre Químico	British Columbia	Quebec	valor de exposición promedio ponderado en el tiempo. ONTARIO (TWA EV)	Alberta
Peróxido de Hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>

<b>Código:</b>	<b>QUIMICA 2 R S.A de C.V</b>	
Fecha: 03/02/2022	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
Pagina: 7 de 16	<b>PEROXIDO DE HIDROGENO 50%</b>	

**Controles técnicos apropiados.**

**Disposición de ingeniería.** Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo. Garantizar una ventilación adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal**

**Protección ocular y facial**

**Protección de piel y de cuerpo** **Otra información**



**Protección de manos**

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

**Protección respiratoria**

**Medidas de higiene**

**jhh** Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas y mascarilla facial completa de policarbonato, acetato, PETG, o material termoplástico.

Para protección del cuerpo use ropa impermeable, un traje hecho de caucho SBR, PVC, (revestimiento exterior de PVC con sustrato de polyester), Gore-tex (polyester, trasminado con Gore-tex), o un traje especializado HAZMAT contra salpicaduras o traje protector (nivel A, B o C). Para protección de pies use botas apropiadas hechas de NBR, PVC, Poliuretano o Neopreno. Zapatos hechos de látex PVC, así como botas de bombero o botas especializadas HAZMAT. No use

alguna otra bota o zapato hecho de nylon o mezclas de nylon. No use algodón, lana o piel porque esos materiales reaccionan rápidamente con concentraciones altas de peróxido de hidrógeno. Sumerja completamente en agua ropa u otros materiales contaminados con peróxido de hidrógeno antes de secarse. Si se deja secar el peróxido de hidrógeno residual en materiales orgánicos como papel, telas, algodón, piel, madera u otros combustibles pueden causar que el material se encienda y resulte en fuego.

Para protección de manos, utilice guantes aprobados hechos de nitrilo, PVC, o Neopreno. No use algodón, lana o piel porque esos materiales reaccionan **RAPIDAMENTE** con concentraciones altas de peróxido de hidrógeno. Enjuague vigorosamente el exterior de los guantes antes de retirarlos. Inspecciónelos por fuga regularmente.

Si se esperan concentraciones por arriba de 10 ppm, use NIOSH/DHHS aprobados, aparato de respiración autónoma (SCBA) u otro respirador con aire suministrado (ASR) aprobado (ejemplo: un respirador de cara completo con línea de aire (ALR)).

**NO** use ninguna forma de purificador de aire (APR) o mascarillas para polvo, especialmente aquellos que contengan agentes oxidables como carbón activado.

Evitar respirar los vapores la niebla o gas. Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel.

Todas las medidas de protección colectiva deben de estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal.

### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

#### Información sobre propiedades Físico Químicas.

<b>APARIENCIA</b>	Claro incoloro	<b>GRAVEDAD ESPECIFICA</b>	1.2
<b>ESTADO FISICO</b>	Liquido	<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Completamente soluble
<b>COLOR</b>	Incoloro	<b>COEFICIENTE DE PARTICION</b>	log Kow=-1.5 @ 20 °C
<b>OLOR</b>	inodoro	<b>TEMP DE AUTOIGNICION</b>	No combustible.



<b>PH</b>	<3.0	<b>TEMP DE DESCOMPOSICION</b>	100°C (adiabático)
<b>PUNTO DE FUSION/ PUNTO DE CONGELACION</b>	-52°C	<b>VISCOSIDAD CINEMATICA</b>	1.17 cp. @ 20°C
<b>PUNTO DE EBULLICION</b>	114 °C	<b>VISCOSIDAD DINAMICA</b>	N/D
<b>FLASH POINT</b>	No inflamable	<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS</b>	N/D
<b>TAZA DE EVAPORACION</b>	> 1 (N-Butil Acetato =1)	<b>PROPIEDADES OXIDANTES</b>	Fuertemente oxidante
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>PESO MOLECULAR</b>	34
<b>INFLAMABILIDAD LIMITE DE AIRE</b>	N/A	<b>BULK DENSITY</b>	N/A
<b>LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD</b>	N/A		
<b>LIMITE INFERIOR DE INFLMABILIDAD</b>	N/A		
<b>PRESION DE VAPOR</b>	18 mmHg @ 30°C		
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	N/D		
<b>DENSIDAD</b>	1.2 g/cm <sup>3</sup> @20°C		

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	Agente reactiva y oxidante
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales. Se descompone con calor. estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento
<b>Posibles reacciones de Riesgo</b>	El contacto con sustancias orgánicas puede causar fuego o explosión, el contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores materia orgánica (como alcoholes o terpenos) pueden producir descomposición térmica auto-acelerada
<b>Riesgo de polimerización</b>	No existe riesgo de polimerización
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor excesivo; contaminación; exposición a rayos UV; variaciones de pH.
<b>Materiales incompatibles</b>	Los materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Agentes fuertemente reductor. Los metales pesados hierro. Las aleaciones de cobre. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como como alcoholes o terpenos) pueden producir la descomposición térmica de auto-acelerada.
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	Oxígeno el cual mantiene la combustión. Producirá sobrepresión en el equipo que lo contenga.

## INFORMACION TOXICOLOGICA

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

### Información del producto

<b>LD 50 Oral</b>	50% solución: LD50 > 225 mg/kg bw (rata) 35% solución: LD50 1193 mg/kg bw (rata) 70% solución: LD50 1026 mg/kg bw (rata)
<b>LD 50 Piel</b>	35% solución: LD50 > 2000 mg/kg bw (conejo) 70% solución: LD50 9200 mg/kg bw (conejo)
<b>LC 50 Inhalación</b>	50% solución: LC50 > 170 mg/m <sup>3</sup> (rata) (4 horas) Vapores de peróxido de hidrogeno: LC0 9400 mg/m <sup>3</sup> (ratón) (5 a 15 min) Vapores de peróxido de hidrógeno: LC50 > 2160 mg/m <sup>3</sup> (ratón)

**Sensibilización** No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**Efectos e información toxicológica**

**Síntomas** Vapores, rocío o aerosoles de peróxido de hidrógeno puede causar irritación en las vías respiratorias superiores, inflamación de la nariz, ronquera, dificultad para respirar y una sensación de quemazón, opresión en el pecho. Prolongada exposición a vapores concentrados o a soluciones diluidas puede causar irritación y temporal decoloración de piel y cabello. Exposición a vapor, rocío, o aerosol puede causar ardor, dolor y lagrimeo de ojos.

**Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos por la exposición a corto y largo plazo.**

**Carcinogenicidad** Este producto contiene peróxido de hidrógeno. La agencia internacional para la investigación de cáncer (IARC) ha concluido que es inadecuada la evidencia para carcinogenicidad de peróxido de hidrógeno en humanos, pero limitada evidencia en animales experimentales (grupo 3-no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en humanos). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno (ACGIH) un carcinógeno confirmado en animales con desconocida relevancia en humanos' (A3).

Nombre del químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	3		

**Mutagenicidad** Este producto no está reconocido como mutagénico por las agencias de investigación. Pruebas in vivo no muestran efectos mutagénicos

**Toxicidad reproductiva**

**Riesgo de aspiración** No hay información disponible

**INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

**Ecotoxicidad**

**Efectos ecotoxicológicos.** El peróxido de hidrogeno se produce de forma natural por la acción de la luz solar (entre 0.1 y 4 ppm en aire y de 0.001 a 0.1 mg/L en agua). No se espera que tenga efectos significantes en el medio ambiente.

Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)				
Ingrediente activo	Duración	Especies	Valor	Unidades
Peróxido de Hidrogeno	96 h LC50	Fish Pimephales	16.4	mg/L
hidrógeno		promelas		
Peróxido de hidrógeno	72 h LC50	Fish Leuciscus idus	35	mg/L

Peróxido de hidrógeno	48 h EC50	Daphnia pulex	2.4	mg/L
Peróxido de hidrógeno	24 h EC50	Daphnia magna	7.7	mg/L
Peróxido de hidrógeno	72 h EC 50	Algae Skeletonema costatum	1.38	mg/L
Peróxido de hidrógeno	21 d NOS	Daphnia magna	0.63	mg/L

El peróxido de hidrógeno en ambiente acuático es sujeto a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno. La vida media del peróxido de hidrógeno en agua fresca esta en un rango de 8 horas a 20 días, en aire de 10 a 20 horas, y en suelos de min. a hrs. Dependiendo de su actividad microbiológica y contaminación de metales.

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Bioacumulación**

El material puede tener algún potencial bioacumulable pero probablemente se degradará en más medioambientes antes de que la acumulación pueda ocurrir.

#### **Movilidad**

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

#### **Otros efectos adversos**

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

## **DESHECHO DEL PRODUCTO**

#### **Métodos de Disposición de residuos**

Disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Puede disponerse como agua residual si está en cumplimiento con regulaciones locales

#### **Número de desecho EPA**

D001, D002

#### **Empaques contaminados**

Disponga de acuerdo con regulaciones locales  
Porrones- vaciarlos tan vigorosamente como sea posible, enjuague tres veces antes de disponer. Evite contaminación; las impurezas aceleran la descomposición. Nunca regrese producto al envase original.

## INFORMACION DEL TRANSPORTE

<b>DOT:</b>	Numero de ONU: Un 2014 Nombre correcto del embarque: Peróxido de hidrogeno solución acuosa <b>Clase de riesgo:</b> 5.1 Sud-clase: 8 Grupo de empaque: II
<b>TDG:</b>	Numero de ONU: Un 2014 Nombre correcto del embarque: Peróxido de hidrogeno solución acuosa Clase de riesgo: 5.1 Sud-clase: 8 Grupo de empaque: II
<b>ICAO/IATA:</b>	Peróxido de hidrogeno mayor del 40% es prohibido en avión de carga o de pasajero. la regulación aérea permite el embarque de peróxido de <=40% en contenedores sin venteo en avión de carga solamente, así como para aviones de pasajeros y de carga. <b>SIN EMBARGO</b> , todos los contenedores de peróxido de hidrógeno son venteados y entonces, los envíos aéreos de peróxido de hidrógeno no están permitidos. Las regulaciones de IATA establecen que sustancias que contengan envases de sustancias oxidantes con venteo no son permitidas para transportación por aire.
<b>IMDG/IMO:</b>	Numero de ONU: UN 2014 Nombre correcto del embarque: Peróxido de hidrogeno solución acuosa Clase de riesgo: 5.1 Sud-clase: 8 Grupo de empaque: II
<b>Otra información:</b>	Proteja de daño físico. Mantenga los porrones en posición vertical con la tapa hacia arriba. Los porrones no deben ser estibados en tránsito. No almacene porrones en tarimas de madera.

## INFORMACION REGLAMENTARIA

### U.S. Regulaciones Federales

#### SARA 313

La sección 313 del título III del SARA de 1986. Este producto no contiene ningún químico que sea sujeto a requerimientos de reporte del Acta y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, parte 372.

#### SARA 311/312 Categorías de Riesgo

Este producto tiene los siguientes riesgos que se informan bajo la regla de planificación de emergencias y derecho ala información de la comunidad (EPCRA Nivel II)

- Oxidante
- Toxicidad aguada
- Daño/irritación ocular grave
- Corrosión o irritación cutánea
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

#### Ley de agua limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como promotor de contaminación a la ley de agua limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

### CERCLA/EPCRA

Este material, tal como se suministra, contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQs	Sustancias extremadamente riesgosas RQs	SARA RQ
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		1000 lb	1000 lb.

Peróxido de hidrógeno RQ es para concentraciones mayores a 52% solamente

### Regulaciones estatales de los EE. UU

#### Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Este producto contiene las siguientes sustancias reguladas por las leyes estable-derechas al Conocimiento

Nombre de la sustancia	Massachusetts	Nuevo jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode islán
Peróxido de Hidrogeno	X	X	X		X

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

### Canada

#### Environmental Emergencies

Component	Canada - Environmental Emergencies - Part 1 Substances - Substances Likely to Explode - Minimum Threshold Quantities	Canada - Environmental Emergencies - Part 1 Substances - Substances Likely to Explode - Minimum	Canada - Environmental Emergencies - Part 2 Substances - Substances Hazardous When Inhaled - Minimum Threshold Quantities	Canada - Environmental Emergencies - Part 2 Substances - Substances Hazardous When Inhaled - Minimum
Peróxido de hidrogeno 7722-84-1 ( 50 )	3.40 tones Minimum quantity	5 2		

#### Canadian Nacional Pollelan Reléase Inventor

Este producto no contiene sustancias que puedan notificarse según las regulaciones del Inventario Nacional de Emisiones de Contaminants de Canada.

**OTRA INFORMACION**

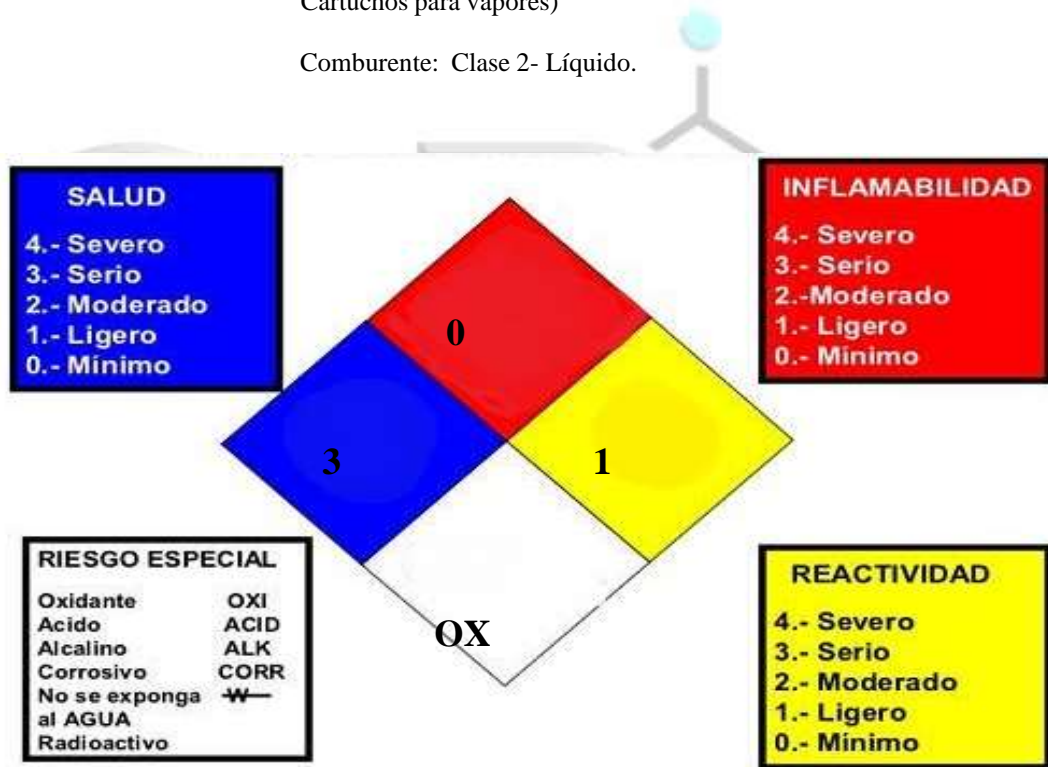
<b>NFPA</b>	<b>RIESGO A LA SALUD 3</b>	<b>FLAMABILIDAD 0</b>	<b>REACTIVIDAD 1</b>	<b>RIESGO</b>
<b>HMIS</b>	<b>RIESGO A LA SALUD 3</b>	<b>FLAMABILIDAD 0</b>	<b>RIESGO FISICO 1</b>	<b>PROTECCION PERSONAL H</b>

**NFPA/HMIS Clasificación de Leyendas.**

Severo= 4, Serio=3, Moderado =2, Ligero=1, Mínimo=0  
 Riesgo especial: OX= Oxidante  
 Protección = H (Juggles de seguridad, guantes, delantal, el uso de Aire suministrado o SCBA es requerido en lugar de un respirador de Cartuchos para vapores)

**Código de Fuego:**

Comburente: Clase 2- Líquido.



**Fecha de revisión:**

Septiembre-2019

**Nota de revisión:**

Revisión inicial

## ACRONIMOS:

**TWA:** (Time-Weighted Average) concentración promedio de exposición en una jornada de 8 horas.

**STEL:** (Short term exposure limit) límite de exposición a corto plazo.

**NFPA:** National Fire Protection Association. Asociación Nacional de Protección contra Incendios (USA).  
Clasificación de riesgos creada por la NFPA para atención de emergencias.

**HMIS:** Hazardous Material Information System. Clasificación de riesgos creada para presentar riesgos a la Salud.

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.

