

# PEROXIDO DE HIDROGENO

<b>SALUD</b>	2
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0
<b>REACTIVIDAD</b>	3
<b>ESPECIAL</b>	OXY

## Sección I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

<b>Nombre del distribuidor:</b> Corporación Química Omega S.A. de C.V.		<b>En caso de Emergencia:</b> SETIQ (55) 5575 0838 / 01800 00 21 400	
<b>Calle:</b> Los Zapotes	<b>No. Ext.:</b> 7	<b>Colonia:</b> San Martín de la Flores de Abajo	<b>Código Postal:</b> 45629
<b>Delegación o Municipio:</b> Tlaquepaque		<b>Localidad o población:</b> Jalisco	
<b>Fecha de elaboración:</b> 08/10/2014		<b>Fecha de Actualización:</b> 08/10/2014	

Corporación Química Omega S.A. de C.V. no se hace responsable en ninguna forma por el uso que se le de a la información aquí contenida. El usuario asume todos los riesgos incidentales que se puedan derivar del uso de este producto.

## Sección II. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS.

<b>Nombre Comercial:</b>	PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%	<b>Nombre Químico o código:</b>	
<b>Familia química:</b>	Peroxidos	<b>Formula Química</b>	H2O2
<b>Sinónimos:</b>	H2O2 50%		

## Sección III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.

Sustancia	No. CAS:	NO. ONU:	LMPE-PPT LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (IDLH) (ppm)	GRADO DE RIESGO			
					S	I	R	ESPECIAL
Hydrogen peroxide	7722-84-1	2014	----	----	2	0	3	OXY

## Sección IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Temperatura de Ebullición :</b>	237°F(114°C)	<b>Temperatura de Fusión:</b>	----
<b>Temperatura de inflamación:</b>	Ninguno	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No aplicable
<b>Densidad:</b>	1.196 g/cm <sup>3</sup> (68°F(20°C))	<b>PH:</b>	Sin datos
<b>Peso Molecular:</b>	34.01g/mol	<b>Estado Físico color y olor:</b>	Incoloro, liquido, acre
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Sin datos	<b>Solubilidad en Agua:</b>	Solubilidad muy buena
<b>Presión de Vapor :</b>	18 mmHg (68°F(20°C))	<b>Volatilidad %:</b>	100%
<b>Limite de inflamabilidad ó explosividad (%vol):</b>	Inferior	NA	<b>Otros:</b>
	Superior	NA	

Sección V.		RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN.								
<b>Medio de Extinción:</b>	Niebla de Agua		Espuma		CO <sub>2</sub>		Polvo Químico		Otros	Agua pulverizada
<b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>		Los bomberos y todos los expuestos a los productos de combustión deben usar trajes completos de combate al fuego y aparatos de respiración autocontenido (demanda a presión, aprobado por NIOSH o su equivalente).								
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: ---</b>										
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud: ---</b>										
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b> el equipo de combate el fuego debe ser totalmente descontaminado después de usado Material oxidante las soluciones arriba de 65% son peligrosas debido a que no contienen suficiente agua para disipar el calor de descomposición originado por la evaporación. Peligro de explosión al mezclar con otros materiales combustibles Evitar respirar los gases del fuego emanados del material.										

Sección VI		DATOS DE REACTIVIDAD		
<b>Sustancia:</b>	Estable	x	<b>Incompatibilidad:</b> metales, materiales organicos, agentes reductores, oxidos metalicos, polvos, materiales combustibles (ejem., madera, aserrín), materiales alcalinos.	
	Inestable			
<b>Polimerización Espontanea</b>	Puede ocurrir:		<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b> el material se descompone si se contamina, provocado fuego y posibles explosiones. Se puede liberar oxigeno a temperaturas superiores a la temperatura ambiente. <b>Condiciones a Evitar:</b> el material se descompone con el potencial de una ruptura en contenedores cerrados sin venteo.	
	No puede :			

Sección VII		RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.				
<b>PARTE 1 :EFECTOS A LA SALUD</b>						
<b>Por exposicion aguda:</b>						
Ingestión:	Los efectos debidos a la ingestion pueden incluir:sintomas gastrointestinales,ulceracion,quemaduras, acumulacion de liquido en los pulmones que puede aparecer despues de varias horas					
Ojos:	Corrosivo (basado en estudios de animales)					
Piel:	Corrosivo ligeramente toxico. (basado en estudios de animales)					
Inhalación:	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Toxico irritante. (basado en estudios de animales)					
<b>Por exposicion cronica: ---</b>						
<b>Sustancia considerada:</b>	Cancerigena	No	Mutagenica		Teratogenica	
<b>Información complementaria:</b>						

**SEGUNDA PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

Ingestión:	Si se ha tragado, NO provocar el vomito. Consultar inmediatamente un medico. Llame a un centro de control de venenos. Si la victima está completamente consciente, darle un vaso entero de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con los ojos:	En caso de un contacto, inmediatamente lave con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Reciba atencion medica inmediatamente.
Contacto con la piel:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Consultar inmediatamente un medico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Destruir los zapatos contaminados.
Inhalación:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiracion artificial. Si la respiracion es dificil, darle oxigeno. Consultar un medico. Llamar al centro de envenenamiento.
Otros riesgos para la salud:	----
Datos para el médico:	La exposicion a este material puede causar daño tardio en el pulmon resultado en edema pulmonar o neumonitis. Los individuos expuestos deben ser monitoreados 72 horas despues de la exposicion para detectar sintomas respiratorios tardios.
Antidoto:	----

**Sección VIII**

**INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Prevenga futuras fugas o derrames si puede hacerlo sin ningún riesgo. Evacuar todo el personal innecesario del area afectado. Ventilar la zona. Elimine todas las fuentes de ignición evitar la generación de vapores. Evitar el contacto con celulosa, papel, serrin o con materiales similares. Peligro de autoignicion o combustión. Los materiales combustibles expuestos al peróxido de hidrógeno deben ser enjuagados inmediatamente con mucha agua para asegurarse que el peróxido de hidrogeno ha sido removido. Contener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles, como arena limpia, tierra, tierra de diatomeas o la arcilla evite dispersar el material derramado y escurrimientos y el contacto con la tierra, corrientes de agua, coladeras y alcantarillas. Consulte con un especialista en reglamentación para determinar los requerimientos para determinar los requerimientos de reporte estatales o locales, para asesoría en la caracterización de los residuos y / o eliminación de desechos peligrosos y otros requisitos que figuren en los permisos

**Sección IX**

**PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

**Equipo de Protección Personal**

**Protección respiratoria:** evitar respirar el vapor o nieblas. Respiración apropiado para el material y/o sus componentes aprobado por NIOSH. Se recomienda el uso de respiradores de cara completa y, si se usa, reemplaza la necesidad de uso de careta facial y/o goggles. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo de equipo apropiado para una aplicación dada. Observe las limitaciones de uso de los respiradores especificadas por NIOSH o el fabricante. Para emergencias y otras condiciones en donde los limites de exposición pueden ser significativamente excedidos use aparatos de respiración a presión positiva de cara completa, aparatos de respiración auto contenida o de línea de aire a presión positiva los programas de protección respiratoria deben cumplir con la norma 29 CFR 1910.134.

Protección cutánea: use ropa y guantes resistentes a productos químicos para prevenir el contacto con la piel. Cuando maneje este material, se deben usar guantes de siguiente tipo: neopreno, cloruro de polivinilo, guantes impermeables de caucho butilo.

Use careta facial, goggles y ropa resistente a químicos para salpicaduras aprobado hecho de SBR rubber, para proteger los pies, utilizar botas de caucho de butadieno de nitrilo o CNB, policloruro de vinilo o PVC, poliuretano o neopreno. También están permitidas las cubrebotas de latex o policloruro de vinilo o PVC, las botas de bombero o botas especializadas para materiales peligrosos (HAZMAT). No utilizar ningún tipo de bota o cubrebota de nailon. NO utilizar algodón, lana o cuero, debido a que estos materiales reaccionan RAPIDAMENTE a altas concentraciones de peróxido de hidrogeno. Lavar inmediatamente si se contamina la piel. Retire de inmediato las vestimentas y el calzado contaminados. Limpie profundamente con agua el exterior de guantes y ropa de protección antes de quitárselo. Sumergir completamente la prenda u otros materiales contaminados con peróxido de hidrogeno en agua antes de secar.

**Sección X INFORME SOBRE TRANSPORTACIÓN.**

**Departamento de transporte de EU (DOT)**

UN Numero	2014
Denominación adecuada de envío	Hydrogen peroxide, aqueous solutions
Clase	5.1
Clase subsidiaria de peligro	(8)
Grupo embalaje	II
Contaminante marino	No

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

UN Numero	2014
Denominación adecuada de envío	Hydrogen peroxide, aqueous solutions
Clase	5.1
Clase subsidiaria de peligro	(8)
Grupo embalaje	II
Contaminante marino	No

**Sección XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.**

Biodegradación: fácilmente biodegradable (0.02 d) 99%

Coefficiente de partición octanol agua: log pow = -1.57(calculando)

**Datos de toxicidad acuática** ligeramente toxico. Pimephales promelas (piscardo de cabeza gorda) 96 h CL50= 16.4 mg/l

**Invertebrados acuáticos:** moderadamente toxico. Daphnia pulex CE50 = 2.4 mg/l

**Algas:** Senastrum capricornutum 72 h NOEC = 0.63 mg/l

**Micro-organismos:** practicamente no toxico. Lodos activados 0.5 h CE50= 466 mg/l

practicamente no toxico. Lodos activados 3 h CE50 1000 mg/l

**toxicidad crónica invertebrados acuáticos:**

prueba de reproducción / daphnia magna (pulga de mar grande) 21 d NOEC = 0.63 MG/L

Sección XII	PRECAUCIONES ESPECIALES.
<p><b>Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:</b></p>	<p><b>Información general de manejo:</b>            No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.            No hay que probarlo o tragarlo            Evitar respirar el vapor o nieblas.            Lavar a fondo después de la manipulación            Utilizar solamente con una buena ventilación            Evitar la contaminación            Evite el contacto con prendas de vestir y otro material combustible            Almacene en contenedores bien cerrados            Los contenedores vacíos tienen residuos de vapor y del producto.            Siga todas las instrucciones de seguridad hasta que el contenedor este limpio, reacondicionado o destruido  <b>NO CORTE, TALADRE, MUELA, O SUELDE EN O CERCA DE ESTE CONTENEDOR.</b>  <b>Información general sobre condiciones de almacenamiento:</b>            Almacene alejado de materiales combustibles e incompatibles. Almacene en aéreas frescas, secas, bien ventiladas alejadas de fuentes de ignición como flamas, chispas y electricidad estática. También refiérase al código 43ª de la Asociación Nacional de Protección contra incendio (NFPA) Código para el almacenamiento de oxidantes sólidos y líquidos.</p>
<p><b>Otras precauciones:</b></p>	

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.  
 El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Corporación Química Omega S.A. de C.V. no indica que éste haya comprado el producto en nuestra empresa.