

# Hoja de Datos de Seguridad

## Peróxido de Hidrogeno

### 35%

NFPA Designación 704

Teléfono de Emergencia: (55) 57 76 39 33  
SETIQ: 01 800 00 21 400

Rango de Riesgo

- 4 = EXTREMO
- 3 = ALTO
- 2 = MODERADO
- 1 = LIGERO
- 0 = INSIGNIFICANTE

SALUD



RIESGO ESPECIFICO

<b>Información del producto</b>	<b>Sinónimos</b>	<i>Peróxido de Hidrógeno al 35%</i> <i>Agua Oxigenada</i>	
	<b>Embarque</b>	<b>DOT</b>	<i>Peróxido de Hidrógeno solución al (35%) oxidante</i>
	<b>Nombre</b>	<b>IATA</b>	<i>Peróxido de Hidrógeno solución al (35%) oxidante</i>
		<b>IMCO</b>	<i>Peróxido de Hidrógeno solución al (35%) oxidante</i>
<b>Formula</b>	<i>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></i>	<b>Familia Química</b>	<i>peroxigenados</i>

<b>Ingredientes</b>	<b>Material o componente</b>	<b>%</b>	<b>CAS #</b>	<b>Clase de Riesgo</b>
		<i>Peróxido de Hidrógeno</i>	35	7722-84-1
	<i>Agua</i>	65		

<b>Datos Físicos</b>	<b>Punto de Fusión</b>	<i>NA</i>	<b>Gravedad Específica (H<sub>2</sub>O=1)</b>	<i>1.13</i>
	<b>Punto de Ebullición @ 760 mm Hg</b>	<i>108 °C</i>	<b>Solubilidad en H<sub>2</sub>O, % por peso</b>	<i>100%</i>
	<b>presión de Vapor</b>	<i>23.3 mm Hg @ 30 °C</i>	<b>% Volátiles por Volumen</b>	<i>100%</i>
	<b>Densidad del Vapor (Aire-1)</b>	<i>Desconocido</i>	<b>Velocidad de evaporación (butyl acetate = 1)</b>	<i>Arriba de 1</i>
	<b>A temperatura Ambiente: apariencia y estado</b>	<i>Líquido</i>	<b>pH (al 35%)</b>	<i>2.0-2.4</i>
	<b>Olor</b>	<i>Lig. Olor ácido</i>	<b>pH (1% de solución)</b>	<i>5.0-6.0</i>

<b>Datos de fuego, explosión y reactividad</b>	<b>Punto de Fusión</b>	<i>No - flamable</i>	<b>limite Flamable (aire)</b>	<b>Alto</b>	
	<b>Temp. Autoignición</b>	<i>ninguna</i>		<b>Bajo</b>	<i>ninguno</i>
	<b>Medio de Extinción</b>	<i>x Agua</i>	<i>Agua en Niebla</i>	<i>CO<sub>2</sub></i>	<i>Químico seco</i>
	<b>Procedimiento Especial para combatir el fuego</b>	<i>El tanque deberá de ser enfriado por fuera cuando el fuego este a su alrededor, cuidando cualquier salpicadura del H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en la ropa o en el cuerpo.</i>			
	<b>Grado del fuego y Riesgo de explosión</b>	<i>La Descomposición relaciona al oxígeno con una posible intensidad del fuego</i>			
	<b>Estable</b>	<i>x Inestable</i>	<b>Riesgo de Polimerización</b>	<i>Puede ocurrir</i>	<i>x no puede ocurrir</i>
	<b>Condiciones a evitar</b>	<i>Excesivo calor, contaminación de cualquier tipo</i>			
	<b>Contaminantes que pueden contribuir la inestabilidad</b>	<i>Metales pesados, agentes reductores, polvo, materiales orgánicos, pH arriba de 4.</i>			
	<b>Incompatibilidad</b>	<i>Fierro y metales pesados, Fierro galvanizado, cobre, madera, papel, material orgánico y otros combustibles</i>			
	<b>Productos de riesgo de descomposición</b>	<i>ninguno</i>			

\*NA- No Aplicable

## Información de Riesgo de salud

<b>Ruta de exposición</b>	<b>Ruta</b>	<b>Clasificación de riesgo NIOSH 1974 Pb 24 6698</b>	<b>Origen</b>	<b>Fecha</b>
	<b>Inhalación</b>	<i>Toxicidad TLV = 1 ppm (para H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 90%)</i>	ACGIH	1978
	<b>Contacto a la piel</b>	<i>Irritante Severo</i>	FMC	
	<b>Absorción a la piel</b>	<i>Irritante Suave (para H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 70%)</i>	FMC	
	<b>Contacto a los ojos</b>	<i>Extremo irritante Corrosivo</i>	FMC	
	<b>Ingestión</b>	<i>Tóxico (para H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 70%)</i>	FMC	

<b>Efecto de sobreexposición</b>	<b>Exposición Grave</b>	<i>Severo Irritante a los ojos, nariz, garganta, pulmones y órganos internos</i>
	<b>Exposición Crónica</b>	<i>No Conocida</i>

<b>Procedimientos de emergencia y primeros auxilios</b>	<b>Ojos</b>	<i>Inmediatamente lavarse con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Ver a un oftalmólogo</i>
	<b>Piel</b>	<i>Lavarse con abundante cantidad de agua</i>
	<b>Inhalación</b>	<i>Remover al afectado al aire fresco, consultar al Médico</i>
	<b>Ingestión</b>	<i>Tome abundante cantidad de agua para diluir, pero no provoque el vomito llamar a un Médico</i>
	<b>Procedimiento de Descontaminación</b>	<i>Lave con abundante cantidad de agua y jabón.</i>
	<b>Notas para el Médico</b>	<i>El peróxido de Hidrógeno a esta concentración es un oxidante fuerte. El contacto directo con los ojos es suficiente para causar daño en la cornea, especialmente si no es lavado inmediatamente, se recomienda una evaluación cuidadosa por parte del oftalmólogo. Existe la posibilidad de corrosión en las partes internas del estomago, por lo cual se debe de tener cuidado.</i>

<b>Información de protección especial</b>	<b>Requerimientos de Ventilación</b>	<i>Extractor</i>
	<b>Equipo de protección personal Recomendado</b>	<i>Traje tyvek, o de hule, guantes y botas de hule, lentes de seguridad</i>
	<b>Respiratorio (condiciones específicas)</b>	<i>Para vapor o neblina use un aparato de respiración autónomo.</i>
	<b>Ojos</b>	<i>Use goggles o careta facial</i>
	<b>Guantes</b>	<i>De Hule o neopreno</i>
	<b>Equipo y Ropa especial</b>	<i>Botas de hule, poliester o acrílico que cubran toda la ropa</i>

<b>Declaración Precautoria</b>	<p><i>Almacenar en un contenedor que tenga un sistema de venteo</i>  <i>Evite el calor excesivo</i>  <i>Evite la contaminación de cualquier tipo</i>  <i>El Peróxido de Hidrógeno no debe de ser colocado en un contenedor cerrado</i>  <i>Puede causar daño permanente en los ojos</i></p>
--------------------------------	---

<b>Manejo y almacenamiento</b>	<p><i>Nunca regresar Peróxido de Hidrogeno al contenedor original. Los tambores vacíos deben ser lavados con abundante agua antes de ser cargados. Los Utensilios usados para manejar Peróxido deben ser de materiales compatibles como el vidrio, acero inoxidable, aluminio o plástico. El almacenamiento debe ser conforme a las condiciones descritas en el Código de la NFPA 432. (Código para el almacenamiento de formulaciones de Peróxidos).</i></p> <p><i>NFPA Clase de Riesgo Oxidante II</i></p>
--------------------------------	--

<b>Procedimiento para salpicadura y derrame</b>	<b>Clasificación de toxicidad Acuática</b>	<i>Ligeramente tóxico a pez chico</i>	<b>Origen</b>	<b>Fecha</b>
	<b>NOISH RTECS No. 79-100</b>		<i>FMC</i>	<i>1979</i>
	<b>Procedimiento para derrame o salpicadura</b>	<i>Diluir con abundante cantidad de agua antes de vaciar al drenaje</i>		
	<b>Método para eliminar residual</b>	<i>Diluir con abundante cantidad de agua en el dique antes de desecharlo al drenaje. Tomar en cuenta las regulaciones locales.</i>		
	<b>Químico neutralizante</b>	<i>Agua</i>		

<b>Datos de transportación</b>	<b>Telefono de Emergencia: (55) 5776 39 33 SETIQ: 01 800 00 21 400</b>	
	<b>Nombre propio de embarque</b>	<i>Solución de Peróxido de Hidrógeno (35%)</i>
	<b>Clasificación DOT</b>	<i>Oxidante</i>
	<b>Etiqueta DOT</b>	<i>Oxidante</i>
	<b>Marca DOT</b>	<i>Solución de Peróxido de Hidrógeno (35%)</i>
	<b>Cartel DOT</b>	<i>Oxidante</i>
	<b>Número UN</b>	<i>2014</i>
	<b>Substancia Riesgosa/RQ</b>	<i>No aplicable</i>
	<b>Número 49 STCC</b>	<i>4918776</i>
	<b>Procedimiento y precaución en caso de accidente</b>	<i>Mantenga a la gente alejada del área y use ropa adecuada</i>
	<b>Precauciones para ser tomadas en transportación</b>	<i>Los tambores deben de estar sujetos durante el trayecto. Mantenga los tambores boca arriba</i>
	<b>Número de letrero químico CMA</b>	<i>50</i>
<b>Tipo de empaque</b>	<i>Polietileno DOT34, acero inox. PE 37M/2SL, 21P/2SL</i>	

<b>Regulación adicional concerniente</b>	<b>El Material es reportado en EPS TSCA lista inventariada</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Si</i>	<input type="checkbox"/> <i>No</i>
--	--	---	------------------------------------

FMC Corporación proporciona los datos contenidos aquí en buena fe a las preguntas de sus clientes sin responsabilidad legal y por lo tanto no expresa una garantía implícita de que FMC permita, recomiende, o induzca a infringir ninguna patente se propiedad de FMC o de otros. Los datos son ofrecidos solamente para su información y consideración. Desde que las condiciones de use están más allá del control de FMC, el usuario asume toda la responsabilidad y riesgo.

*Electro Química Mexicana, S.A. de C.V.* Av. Industrias No. 9, Col. Industrial Cerro Gordo Sta. Clara, Edo. de Méx. Tel.: (5) 776 34 33, 776 40 50.

Fecha revisión Enero 04, 2006	MSDS REF. No. 7722-84-1-3
----------------------------------	------------------------------