

Hoja de Datos de Seguridad

Peróxido de Hidrógeno

50%

NFPA Designación 704

Teléfono de Emergencia: (55) 57 76 39 33
(55) 57 76 34 33
SETIQ : 01 800 00 214 00

Rango de Riesgo

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

SALUD



Información del producto	Sinónimos	<i>Peróxido de Hidrógeno al 50%</i> <i>Agua Oxigenada</i>		
	Embarque	DOT	<i>Peróxido de Hidrógeno solución al (50%) oxidante</i>	
	Nombre	IATA	<i>Peróxido de Hidrógeno solución al (50%) oxidante</i>	
		IMCO	<i>Peróxido de Hidrógeno solución al (50%) oxidante</i>	
Fórmula	<i>H₂O₂</i>	Familia Química	<i>peroxigenados</i>	

Ingredientes	Material o componente	%	CAS #	Clase de Riesgo
	<i>Peróxido de Hidrógeno</i>	50	7722-84-1	Oxidante
<i>Agua</i>	50			

Datos Físicos	Punto de Fusión	NA	Gravedad Específica (H₂O=1)	1.196
	Punto de Ebullición @ 760 mm Hg	114 °C	Solubilidad en H₂O, % por peso	100%
	presión de Vapor	18.3 mm Hg @ 30 °C	% Volátiles por Volumen	100%
	Densidad del Vapor (Aire-1)	Desconocido	Velocidad de evaporación (butyl acetate = 1)	Arriba de 1
	A temperatura Ambiente: apariencia y estado	líquido, incoloro	pH (al 50%)	1.0-3.0
	Olor	inodoro	pH (1% de solución)	5.0-6.0

Datos de fuego, explosión y reactividad	Punto de Fusión	<i>No - flamable</i>	limite Flamable (aire)	Alto		
	Temp. Autoignición	<i>ninguna</i>		Bajo	<i>ninguno</i>	
	Medio de Extinción	<i>x Agua</i>	<i>Agua en Niebla</i>	<i>CO₂</i>	<i>Químico seco</i>	<i>Otro</i>
	Procedimiento Especial para combatir el fuego	<i>El tanque deberá de ser enfriado por fuera cuando el fuego este a su alrededor, cuidando cualquier salpicadura del H₂O₂ en la ropa o en el cuerpo.</i>				
	Grado del fuego y Riesgo de explosión	<i>La Descomposición relaciona al oxígeno con una posible intensidad del fuego</i>				
	Estable	<i>x Inestable</i>	Riesgo de Polimerización	<i>Puede ocurrir</i>	<i>x no puede ocurrir</i>	
	Condiciones a evitar	<i>Excesivo calor, contaminación de cualquier tipo</i>				
	Contaminantes que pueden contribuir la inestabilidad	<i>Metales pesados, agentes reductores, polvo, materiales orgánicos, pH arriba de 4.</i>				
	Incompatibilidad	<i>Fierro y metales pesados, Fierro galvanizado, cobre, madera, papel, material orgánico y otros combustibles</i>				
	Productos de riesgo de descomposición	<i>ninguno</i>				

*NA- No Aplicable

Información de Riesgo de salud

Ruta de exposición	Ruta	Clasificación de riesgo NIOSH 1974 Pb 24 6698	Origen	Fecha
	Inhalación	<i>Toxicidad TLV = 1 ppm (para H₂O₂ al 90%)</i>	ACGIH	1978
	Contacto a la piel	<i>Irritante Severo</i>	FMC	
	Absorción a la piel	<i>Irritante Suave (para H₂O₂ al 70%)</i>	FMC	
	Contacto a los ojos	<i>Extremo irritante Corrosivo</i>	FMC	
	Ingestión	<i>Tóxico (para H₂O₂ al 70%)</i>	FMC	

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

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios	Ojos	<i>Inmediatamente lavarse con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Ver a un oftalmólogo</i>
	Piel	<i>Lavarse con abundante cantidad de agua</i>
	Inhalación	<i>Remover al afectado al aire fresco, llamar a un Médico</i>
	Ingestión	<i>Tomar abundante agua para diluir, pero no provoque el vomito, llamar a un Médico</i>
	Procedimiento de Descontaminación	<i>Lave con abundante cantidad de agua y jabón.</i>
	Notas para el Médico	<i>El peróxido de Hidrógeno a esta concentración (35-50%) es un oxidante fuerte. El contacto directo con los ojos es suficiente para causar daño en la cornea, especialmente si no se lava 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>

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

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

Manejo y almacenamiento	<p><i>Nunca regresar Peróxido de Hidrógeno 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 NFPA 432-2002. (Código para el almacenamiento de Formulaciones de Peroxidos).</i></p> <p><i>NFPA Clase de Riesgo Oxidante II</i></p>
--------------------------------	---

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

Datos de transportación	Telefono de Emergencia: (5) 776 39 33	
	Nombre propio de embarque	<i>Solución de Peróxido de Hidrógeno (35-50%)</i>
	Clasificación DOT	<i>Oxidante</i>
	Etiqueta DOT	<i>Oxidante</i>
	Marca DOT	<i>Solución de Peróxido de Hidrógeno (35-50%)</i>
	Cartel DOT	<i>Oxidante</i>
	Número UN	<i>2014</i>
	Substancia Riesgosa/RQ	<i>No aplicable</i>
	Número 49 STCC	<i>4918776</i>
	Procedimiento y precaución en caso de accidente	<i>Mantenga a la gente alejada del área y use ropa adecuada</i>
	Precauciones para ser tomada en transportación	<i>Los tambores deben de estar atados durante el trayecto. Mantenga los tambores boca arriba</i>
	Número de letrero químico CMA	<i>50</i>
Tipo de empaque	<i>Polietileno DOT34, acero inox. PE 37M/2SL, 21P/2SL</i>	

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

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.: (55) 5776 34 33, 5776 40 50.

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