

# PROQUIMSA

## MSDS # P-19

PRODUCTO: PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

<b>NOMBRE QUIMICO</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>
Peróxido de Hidrógeno	Agua Oxigenada al 50%
<b>FAMILIA QUIMICA</b>	<b>FORMULA</b>
Peróxido Inorgánico	H2O2

### SECCION 1.- INFORMACION FISICA Y QUIMICA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	Líquido Transparente
OLOR	Característico
GRAVEDAD ESPECIFICA 20°C	1.20
PRESION DE VAPOR, mmHg a 30°C	18
SOLUBILIDAD EN AGUA, % PESO a 20°C	completa
PUNTO DE DESCOMPOSICION °C	120
PUNTO DE CONGELACION °C	-51.2
PUNTO DE EBULLICION, °C a 760 mmHg	114
PUNTO DE INFLAMACION	No Aplicable
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	No Aplicable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION °C	No Aplicable

### SECCION 2.- COMPOSICION

Componente	% P/P
Peróxido de Hidrógeno	50
Agua	50

### SECCION 3.- INFORME DE RIESGOS Y EXPLOSION

<b>PELIGRO GENERAL</b>
Es un poderoso agente oxidante. Puede explotar por fricción, calor o contaminación. Estas sustancias acelerarán su combustión cuando se involucren en un incendio. Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa etc.). Reacciona explosivamente con hidrocarburos (combustibles). Una elevación de temperatura incrementa la proporción de la descomposición del peróxido. La reacción de descomposición es exotérmica y a elevadas temperaturas se autoacelera, liberando oxígeno. Descomposiciones violentas pueden producirse por contacto con hierro, cobre, cromo, latón, bronce, plata, manganeso. Se pueden producir mezclas poderosamente explosivas al mezclar peróxidos con alcoholes, glicerol, etc. El peróxido de hidrógeno contaminado puede rápidamente descomponerse, generando grandes cantidades de gas oxígeno y altas presiones.
<b>CONTROL DE INCENDIOS</b>
Para controlar los incendios use solamente agua. No use polvos químicos secos, CO2 o espumas. Inunde el área de incendio con agua a distancia. No mover los recipientes, si han sido expuestos al calor. Enfríe los recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION BAJO CONDICIONES DE FUEGO</b>
Gases irritantes o tóxicos.

### SECCION 4.- INFORMACION SOBRE RIESGOS EN LA SALUD

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>
El producto causará rápidamente severa irritación en ojos y párpados, quemaduras, conjuntivitis, lesiones irreversibles en la córnea. Si el producto no se remueve rápidamente irrigando abundantemente con agua, puede producir daño en la visión.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>
Es extremadamente irritante a la piel, puede causar quemaduras severas, eritema y ampollas si no se lava a tiempo. Un contacto repetido con la piel puede conducir al desarrollo de una dermatitis.
<b>INHALACION</b>
Produce inflamación de las membranas mucosas del tracto respiratorio, tos, inflamación de la garganta, dificultad en la respiración, edema pulmonar. Los efectos pueden ser retardados.
<b>INGESTION</b>
La ingestión de este producto causa severas quemaduras a las membranas mucosas de la boca, esófago y el estómago. La descomposición del producto en el estómago puede causar hemorragias locales debido a una dilatación gástrica.

#### SECCION 5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>
Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para un máximo de efectividad. Acuda inmediatamente al médico.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>
Lave inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Se puede aplicar unguento calmante sobre la piel irritada después de enjuagar abundantemente. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de reusar. Procure atención médica inmediata.
<b>INHALACION</b>
Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.
<b>INGESTION</b>
Si una persona ha ingerido no induzca a vómito, dele gran cantidad de agua o leche. Mantenga las vías respiratorias libres. Nunca de nada por la boca si la persona está inconciente. Solicite atención médica inmediatamente.

#### SECCION 6.- INFORMACION SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
Condiciones para evitar inestabilidad	<u>Altas temperaturas</u> : se descompone en 16 horas a 96 °C.
Polimerización peligrosa	no ocurre
Condiciones para evitar polimerización peligrosa	no se aplica
Sustancias a evitar	hierro, cobre, cromo, latón, bronce, plomo, plata, manganeso, alcoholes, glicerol, agentes reductores, sustancias orgánicas tales como papel, madera, algodón, paja, etc. No diluya con agua de la llave.

#### SECCION 7.- CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

<b>CONTROLES DE EXPOSICION</b>
El producto ha de trabajarse en áreas bien ventiladas. En caso contrario se requiere un sistema de

extracción de vapores, cuando exista la posibilidad de sobrepasar el valor límite de exposición.
<b>PROTECCION PERSONAL</b>
El manejo del Peróxido de hidrógeno exige el uso de equipo de protección personal especial. <u>Protección Respiratoria:</u> Use máscara protectora recomendada por el fabricante .En condiciones en donde el valor límite puede ser sobrepasado fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de autocontenido con presión positiva. <u>Protección de la piel:</u> Se debe utilizar ropa de PVC, guantes , delantales y botas de goma, neopreno, nitrilo o PVC. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente. <u>Protección de los ojos:</u> Use monogafa química. Lavadores de ojos se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

<b>LIMITES MAXIMOS DE EXPOSICION</b>	TLV/TWA: 1 ppm (1.4 mg/m3)
--------------------------------------	----------------------------

<b>TLV/TWA:</b> Concentración promedio ponderada en el tiempo para una jornada laboral de 8 horas, a la cual casi todos los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente sin sufrir efectos adversos. Estos valores fueron revisados por ACGIH 1994-95. <b>PROQUIMSA</b> recomienda observar los bajos niveles de exposición para protección del trabajador.
--

## SECCION 8.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

<b>DERRAME EN TIERRA</b>
Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Use traje y equipos de seguridad. Cave diques para contener el derrame y evite que este penetre a los desagües , sistemas de aguas lluvias, ríos, esteros y canales. No toque los recipientes dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. En derrames pequeños absorba el líquido derramado con arena o tierra y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Enjuague el área contaminada con abundante agua. La descarga de grandes cantidades en plantas de tratamiento de aguas por métodos biológicos puede causar destrucción de la flora bacteriana. <b>INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA:</b> <b>No existe peligro, porque la degradación produce solamente compuestos amigos al medio ambiente ( agua y oxígeno). Es totalmente biodegradable.</b>

## SECCION 9.- INFORMACION SOBRE ALMACENAMIENTO, MANEJO Y TRANSPORTE

<b>ALMACENAMIENTO Y MANEJO</b>
Al manipular, úsese anteojos de seguridad para productos químicos y máscara, guantes y traje de seguridad, sólo en áreas bien ventiladas. No beba, coma y fume durante su manejo. Guarde el recipiente cerrado después de su uso. Diluya solamente con agua destilada o desmineralizada. Proteja los recipientes contra daños físicos. Almacene en áreas frías y ventiladas lejos de los rayos solares y fuentes de calor. Los recipientes no deben ser apilados. Siempre deben ser almacenados en posición vertical. Guarde lejos de combustibles, material explosivo y sustancias incompatibles. El lugar de almacenamiento debe ser espacioso con control de temperatura y provisto de un suministro de agua. En caso de una descomposición inicial diluya inmediatamente con agua desmineralizada Almacene solo en recipientes de polypropileno, polietileno de alta densidad, vidrio o en Acero 316.

Número CAS	7722-84-1
Número asignado por el sistema de clasificación de las Naciones Unidas	UN 2014
CLASE	5
GRUPO	II

**SECCION 10 .- INFORMACION ADICIONAL****SISTEMAS DE CLASIFICACION DE RIESGOS**

	NPCA -HMIS	NFPA 704	CLAVE
<b>SALUD</b>	2	2	4=SEVERO
<b>INFLAMABILIDAD</b>	0	0	3=SERIO
<b>REACTIVIDAD</b>	3	1	2=MODERADO
<b>CONTACTO</b>	4	-	1=LIGERO
			0=MINIMO

**SECCION11.- INFORMACION DE LA COMPAÑIA**

<b>NOMBRE</b>	<b>PROQUIMSA</b>
<b>DIRECCION DE CONTACTO</b>	<b>URB. SANTA LEONOR A 300 MTS TERMINAL TERRESTRE</b>
<b>NUMERO DE TELEFONO (NO EMERGENCIA): 8H:00 - 17H:00</b>	<b>PARA INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO LLAME A 893220</b>
<b>NUMERO DE TELEFONO (EMERGENCIA): 24 HORAS</b>	<b>896709</b>
<b>REFERENCIA</b>	<b>LA INFORMACION PRESENTADA AQUI ES EXACTA Y CONFIABLE. EL USO DE ESTA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE USO DEL PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. NO ACEPTAMOS RESPONSABILIDAD LEGAL POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO OCASIONADO POR EL CLIENTE. SIN EMBARGO NUESTRO PERSONAL TECNICO ESTARA COMPLACIDO DE RESPONDER PREGUNTAS RELACIONADAS CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y USOS SEGUROS.</b>

<b>P R O Q U I M S A</b>	
<b>TARJETA DE EMERGENCIA</b>	
<b>PEROXIDO DE HIDROGENO</b>	<b>MSDS # P-19</b>
<b>DESCRIPCION</b>	<b>LIQUIDO TRANSPARENTE INCOLORO</b>
<b>RIESGOS</b>	<b>LÍQUIDO CORROSIVO POR : INHALACION, INGESTION ,CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.</b>
<b>PROTECCION BASICA</b>	<b>GAFAS, GUANTES, PROTECTOR FACIAL, MANGAS LARGAS, ROPA ADECUADA.</b>
<b>EN CASO DE ACCIDENTE</b>	

<b>SI OCURRE ESTO</b>	<b>HAGA LO SIGUIENTE</b>
-----------------------	--------------------------

<b>DERRAMES O FUGAS</b>	<b>DERRAME EN TIERRA</b>
	<p>Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Use traje y equipos de seguridad. Cave diques para contener el derrame y evite que este penetre a los desagües , sistemas de aguas lluvias, ríos, esteros y canales. No toque los recipientes dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. En derrames pequeños absorba el líquido derramado con arena o tierra y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Enjuague el área contaminada con abundante agua.</p> <p>La descarga de grandes cantidades en plantas de tratamiento de aguas por métodos biológicos puede causar destrucción de la flora bacteriana.</p> <p><b>INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA:</b>  <b>No existe peligro, porque la degradación produce solamente compuestos amigos al medio ambiente ( agua y oxígeno). Es totalmente biodegradable.</b></p>

<b>FUEGO</b>	<b>CONTROL DE INCENDIOS</b>
	<p>Para controlar los incendios use solamente agua. No use polvos químicos secos, CO2 o espumas.</p> <p>Inunde el área de incendio con agua a distancia. No mover los recipientes, si han sido expuestos al calor.</p> <p>Enfríe los recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido</p>

<b>EXPOSICION</b>	<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>
	Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para un máximo de efectividad. Acuda inmediatamente al médico.
	<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>
	Lave inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Se puede aplicar unguento calmante sobre la piel irritada después de enjuagar abundantemente. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de reusar. Procure atención médica inmediata.
	<b>INHALACION</b>
Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno húmedo a presión positiva durante media hora si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.	
<b>INGESTION</b>	
Si una persona ha ingerido el producto no induzca a vómito, dele gran cantidad de agua o leche. Mantenga las vías respiratorias libres. Nunca de nada por la boca si la persona está inconciente. Solicite atención médica inmediatamente.	