

**EVALUACIÓN DE HIGIENE INDUSTRIAL**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
 (MSDS – Medical Safety & Data Sheet)

**1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**Nombre Comercial:** Peróxido de Hidrogeno al 50% P/P  
**Fabricante:** **TRATHAL SERVICIOS INDUSTRIALES C.A.**  
**Sinonimia:** Superóxido de Hidrógeno  
 Solución de Peróxido de Hidrógeno.  
**Fórmula Química:** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> P.M.: 34,0

**2.- PROPIEDADES FÍSICAS**

<b>Gravedad Especifica a 25°C:</b>		<b>Punto de ebullición a 1 atm:</b>	114°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completamente soluble.	<b>Punto de Congelación:</b>	-52°C
<b>Viscosidad a 25°C:</b>		<b>pH a 25°C:</b>	0-2
<b>% de volátiles por volumen:</b>	100%	<b>pH al 1% :</b>	5.0-6.0
<b>Color:</b>	Incoloro	<b>Olor:</b>	Irritante
<b>Descripción:</b>	Liquido cristalino.		

**3.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS Y DE INFLAMACIÓN**

**Punto de Ignición:** No  
**Límites de inflamabilidad en aire, % Vol.:**  
**Riesgos:** Este producto libera oxigeno, que soporta la combustión  
**Agente de extinción:** Agua o neblina de agua, CO<sub>2</sub> y PQS pueden ser también usados.  
 ( PQS = Polvo Químico Seco ).

**4.- INGREDIENTES DE RIESGOS**

<b>Material o compuesto</b>	<b>%</b>
Peróxido de Hidrógeno	50
Agua	50

**5.- RIESGOS A LA SALUD**

**Toxicología:**

**Primeros auxilios en caso de emergencia:**

**Ojos:** Irritación Severa, corrosivo (en conejo 70% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, por al menos 15 minutos. Ver al oftalmólogo.

**Piel:** Irritación Severa, corrosivo (en conejo 50% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Lavar con gran cantidad de agua. Si ocurre alguna irritación. Ver al médico.

**Ingestión:** LD<sub>50</sub>>225 mg/kg y <1200mg/kg (Ratones) (50% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Si es tomado, ingerir gran

TRATHAL Servicios Industriales, c.a.

OFICINA: Av. Libertador, Edif. Exa, Piso 8, Ofic. 818, El Rosal, CARACAS. Telfs.: (0212) 953 51 54 - Fax: 953 08 09

Pag Web: www.trathal.com

E-mail: trathal@telcel.net.ve



cantidad de agua para diluirlo. No inducir el vómito, ni dar nada por la boca a una persona inconsciente. Ver al Médico.

Inhalación:  $LC_{50} > 0.17$  mg/L (Ratones) (50%  $H_2O_2$ ) Ref: 189-1080. Mover a un lugar fresco. SI la respiración se dificulta, llamar al médico.

#### 6.- PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Pasos a seguir en caso de derrame o fugas:

Diluir con gran cantidad de agua y delimitar el área del derrame hasta que se descomponga

#### 7.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Tipo de protección respiratoria:	Si las concentraciones exceden los 10 ppm se recomienda protección respiratoria.
Ventilación:	Se requiere ventilación general de manera de evitar el vapor o neblina en el área de trabajo.
Tipos de guantes de protección:	Guantes plásticos,
Tipo de lentes de protección:	Lentes de seguridad o Monolentes.
Equipo de protección adicional:	Ropas hechas de fibra de poliéster acrílica polivinil polietileno o neopreno, cuando se maneje este producto concentrado. Evitar cuero.

#### NOTAS:

EES CORROSIVO (C) / OXIDANTE (O)

DOT CORROSIVO Y OXIDANTE.

UN idem.

UN N° 2014, Grupo de empaque II.

Etiqueta 5.1 y 8

ADR Clase 5.1

N° 1b

RID Clase 5.1

N° 1b

IMDG Clase 5.1

Página 5151

EmS N° 5.1-02

MFAG N° 735

DRG No puede transportado por aire.

#### 7.- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

##### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Debe ser transportado de acuerdo a las leyes y regulaciones, tanto local como internacional. Prevenir la contaminación y usar solamente contenedores limpios y pasivados de aluminio de alta pureza o acero inoxidable 316 SS, pre vistos de válvulas adecuadas de seguridad. Transportar separadamente de otros químicos para evitar contaminantes o reacción en caso de derrame.

TRATHAL Servicios Industriales, c.a.

OFICINA: Av. Libertador, Edif. Exa, Piso 8, Ofic. 818, El Rosal, CARACAS. Telfs.: (0212) 953 51 54 - Fax: 953 08 09

Pag Web: [www.trathal.com](http://www.trathal.com)

E-mail: [trathal@telcel.net.ve](mailto:trathal@telcel.net.ve)



Se garantiza la buena Calidad de los productos según nuestras condiciones Generales de Venta y Suministro. La información publicada en esta hoja es propiedad de TRATHAL. Su reproducción, copia o modificación, sin la debida autorización de TRATHAL, está prohibida y será objeto de sanciones de carácter penal. La aplicación, uso y manipulación de este producto está fuera de nuestro control, por lo tanto es de su total responsabilidad. Nuestros consejos técnicos son acordes con el estado actual de nuestros conocimientos y experiencia, y son dados de buena fe. Esto NO los libera de su obligación de probar los productos suministrados por nosotros así como su aplicabilidad a los procesos o usos estimados. La empresa no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas causadas por uso anormal del material, aún siguiendo los procedimientos normales de seguridad. La empresa no asume y desconoce toda responsabilidad por pérdidas, daños u otra situación que esté relacionada con el manejo, almacenamiento uso o disposición del producto.



**TRATHAL** Servicios Industriales, c.a.

OFICINA: Av. Libertador, Edif. Exa, Piso 8, Ofic. 818, El Rosal, CARACAS. Telfs.: (0212) 953 51 54 - Fax: 953 08 09

Pag Web: [www.trathal.com](http://www.trathal.com)

E-mail: [trathal@telcel.net.ve](mailto:trathal@telcel.net.ve)

