



Peróxido de Hidrógeno

- **Nombre Comercial:** Peróxido de Hidrógeno
- **Fórmula Química:** H_2O_2
- **Código CAS:** 7722-84-1

2. Descripción del Producto

Líquido incoloro, con olor característico. Agente oxidante utilizado en diversas aplicaciones industriales y domésticas. Se presenta comúnmente en soluciones acuosas que van del 35 al 70% de concentración.

- Desinfectante y blanqueador.
- Agente oxidante en procesos químicos.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Aplicaciones en la industria del papel y textiles.

3. Especificaciones

- **Forma:** Líquido
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Característico, similar al del ozono
- **Densidad:** 1.11 g/cm^3 (para soluciones al 30%)
- **Punto de Fusión:** $-0.43 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Punto de Ebullición:** $151.2 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Solubilidad en Agua:** Muy soluble

4. Características

- **Estabilidad:** Sensible a la luz y al calor; se descompone en agua y oxígeno. Las soluciones concentradas deben almacenarse en envases oscuros.
- **Reactividad:** Puede reaccionar violentamente con sustancias orgánicas y reductores. No debe mezclarse con compuestos inflamables.
- **pH:** Las soluciones de peróxido de hidrógeno son generalmente ácidas o neutras, dependiendo de la concentración.

5. Instrucciones de Uso

- **Manejo:** Utilizar equipo de protección personal
- **Almacenamiento:** Conservar en un lugar fresco, seco, y bien ventilado