



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CÓDIGO: SIG-FO-04

VERSIÓN: 01

FECHA: 25/05/2023

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre Producto: PEROXIDO DE HIDROGENO

Formula Química: H₂O₂

CAS: 7722-84-1

Peso molecular: 34.016 g/mol

2. DESCRIPCIÓN

El peróxido de Hidrógeno o Agua Oxigenada como se conoce comúnmente es un agente oxidante fuerte, relativamente fácil de manejar, es producido a partir de gas de hidrógeno y oxígeno del aire mediante el método AO (Oxidación de Antraquinona). El peróxido de hidrógeno se comercializa en distintas soluciones acuosas al 50%, en peso como Grado Químico y grado Alimenticio y al 35%, 50%, 60% y 70% en peso como Grado Técnico.

3. ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido Cristalino
Concentración % P/P	35 - 50
Hierro	máx. 10 ppm
Estaño	máx. 10 ppm

4. CATEGORIA SGA

CLASE 5.1 Sustancia Comburente.

5. APLICACIONES

El peróxido de Hidrógeno es usado en la industria de pulpa y papel como agente blanqueador.

En el proceso textil es usado en el blanqueo de fibra de algodón y lana, tanto en la manufactura como en los procesos de acabados.

En la industria química el peróxido de hidrógeno juega un importante papel tanto en aplicaciones orgánicas como inorgánicas. Un ejemplo es la fabricación de peroxígenados, tales como peróxidos, perboratos y percarbonatos.

En la industria de tratamiento de superficies metálicas es usado para el decapado, pulimento, y limpieza de metales. Además, sirve para eliminar gases tóxicos originados en las operaciones con ácido nítrico.