

FICHA TÉCNICA

PERÓXIDO DE HIDROGENO 50%

Marca Hersol

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..

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 peroxigenados, 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.

Sus propiedades biocidas y oxidantes son utilizadas en la industria del azúcar en el proceso de producción, blanqueo y desinfección de los molinos.

Sus propiedades desinfectantes son aplicadas en la cría industrial de salmón, trucha y otros peces.

Las propiedades bactericidas del H₂O₂ lo hacen útil en varias aplicaciones en el procesamiento de alimentos, permitiendo la desinfección tanto de los empaques como de las maquinarias utilizadas.

En el proceso de potabilización del agua la industria ha encontrado en el H₂O₂ un gran aliado para la oxidación de la materia orgánica. La efectividad del H₂O₂ y la inocuidad de sus subproductos lo han convertido en un producto natural para el tratamiento de aguas residuales municipales industriales.

En producción de oro el H₂O₂ es utilizado en la lixiviación con cianuro.

Precauciones

H272 Puede agravar un incendio; comburente

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Contenido

porrón 70 kg

ESPECIFICACIONES

Concentración % P/P	34.5 - 35.5	49.5-- 50.5
Hierro	máx. 10 ppm	max 10 ppm
Estaño	máx. 10 ppm	max 10 ppm

PROPIEDADES

Presentación	Líquido Cristalino
Color	max 15° APHA
Olor	inoloro

	35%	50%
Densidad (20°C, g/cm ³)	1.131- 1.133	1.193-1.198
Punto de Ebullición (°C)	108	114
Punto de Fusión (°C)	-33	-52
pH	3.0 ± 0.5 max	3.0 ± 0.5 max
Viscosidad (20° C), Ns/ m ²	0.00111	0.00117
Estabilidad 16 horas	10% máx.	10% máx.

Laboratorios Hersol S.A de C.V.

Niños Héroes #116 Bo. La Concepción. San Mateo Atenco Edo. Mex.

Tel: +52 (728) 287 1979, 80, 81. contacto@labhersol.com.mx

www.labhersol.com.mx