

PERÓXIDO DE HIDROGENO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Peróxido de Hidrogeno

Sinónimos: Agua oxigenada, Dióxido de hidrógeno.

Formula Química: H_2O_2

Peso Molecular: 34.016 g/mol

CAS: 7722-84-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Brazil

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	PERÓXIDO DE HIDROGENO
Presentación	Líquido
Color	Cristalino

Olor	inoloro

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	PERÓXIDO DE HIDROGENO 34.5 - 35.5	PERÓXIDO DE HIDROGENO 49.5- 50.5
Hierro	máx. 10 ppm	max 10 ppm
Estaño	máx. 10 ppm	máx. 10 ppm
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

USOS

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. 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. Para el blanqueamiento de quesos.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenar los cuñetes con Peróxido de Hidrógeno en lugares frescos y secos, lejos de cualquier fuente de calor incluyendo al sol. Debe mantenerse en el recipiente original de preferencia sobre tarimas de plástico, y no retornar al envase cualquier cantidad de peróxido que no se haya usado, para prevenir contaminaciones accidentales. El manejo debe hacerse en recipientes de Aluminio, Acero inoxidable 316 o materiales plásticos. Nunca usar materiales como hierro, bronce, cobre, o aleaciones que los contengan, para evitar que el material se descomponga catalíticamente.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 30 Lt	Por Lt

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.