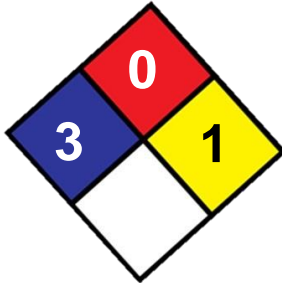


FICHA TÉCNICA PEROXIDO DE HIDROGENO 35% - 50% - 60% y 70%



Pictograma NFPA



ONU
UN: 2014

Propiedades químicas	
Fórmula química	H ₂ O ₂
Sinónimos	Dióxido de hidrógeno Agua oxigenada
Presentación	Líquido Cristalino
Olor	Inoloro

* Vida útil posterior a su fabricación: 3 meses

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.

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 H_2O_2 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 H_2O_2 un gran aliado para la oxidación de la materia orgánica.
- La efectividad del H_2O_2 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 H_2O_2 es utilizado en la lixiviación con cianuro.
- Para el blanqueamiento de quesos.

Manipulación y Almacenamiento

Aun cuando el Peróxido de Hidrógeno es de bajo riesgo y de fácil manejo, especialmente a bajas concentraciones, el personal que lo maneje debe conocer los riesgos y cómo manejarlos con cuidado. Estos procedimientos incluyen lo siguiente:

- Mantener el Peróxido de Hidrógeno en su contenedor original tanto como sea posible.
- Todos los envases deben ser almacenados en posición vertical para prevenir que el líquido bloquee la válvula de ventilación instalada en el tope del envase.
- El Peróxido de Hidrógeno nunca debe ser retornado a su envase o tanque original una vez que ha sido removido.
- Disponer de las cantidades no usadas de acuerdo a las regulaciones de su localidad.
- Asegurarse que se mantiene una limpieza extrema en los equipos de manipulación y los aparatos para el Peróxido de Hidrógeno, los mismos deben estar destinados únicamente para ser usados en H₂O₂.
- Duchas de seguridad y duchas lava ojos deben estar localizadas cercanas a los sitios donde H₂O₂ es descargado y almacenado.
- Siempre usar grandes cantidades de agua para diluir y lavar cualquier derrame. Nunca estropajo, trapos y otros materiales combustibles.
- Asegurarse de que los trabajadores no usen zapatos de cuero en el momento de la manipulación.
- Debido a que el peróxido de Hidrógeno tiene una fuerte reacción con muchos metales, los trabajadores deben mantener todas las llaves, herramientas y objetos metálicos lejos de las áreas de almacenamiento y descarga, inclusive para su manipulación.
- Debe almacenarse en un sitio cubierto y con buena circulación de aire, y retirado del almacenamiento de la Soda Cáustica.
- Mantenerlo lejos de fuentes de calor.
- Evitar todo contacto con sustancias orgánicas.
- Mantenerlo lejos de las sustancias incompatibles.
- Almacenarlo en un lugar que disponga de agua y en donde el piso tenga



NIT 901.173532-7

un dique de contención para retener los posibles derrames.

**Este documento es propiedad exclusiva de
BORSUA SAS**