

	FICHA TÉCNICA	Código: COM-R-12
		Versión: 04
		Fecha: 19-03-2021

**NOMBRE COMÚN:
FORMULA**

**PEROXIDO DE HIDROGENO 50%
H₂O₂**

DESCRIPCIÓN

Solución de peróxido de excelente estabilidad, con olor picante característico, miscible en agua en todas las proporciones.

El peróxido de hidrogeno es un oxidante poderoso y eficaz, con la característica especial de descomponerse en Oxígeno y agua.

Es un producto de gran versatilidad, por lo que puede ser aplicado en diversas áreas, entre ellas:

- Agroquímicos
- Blanqueo de materiales orgánicos, como: sebo, ácidos grasos lecitina y cera de carnaúba
- Celulosa y papel
- Epoxidación de aceites
- Extracción, procesamiento y refinación de minerales
- Industria del cuero
- Industria electrónica
- Oxidación de colorantes
- Síntesis orgánicas especiales
- Industria textil
- Tratamiento de efluentes
- Tratamiento de superficies metálicas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	ESPECIFICACION
Apecto	Líquido incoloro
Concentración, %p	Min. 50.0
Acidez mEq/L	Max. 60.0
Metales pesados, mg/kg	Ausentes ¹

¹Ausencia garantizada hasta el límite de detección de 1mg/kg de acuerdo a la metodología utilizada.

FICHA TÉCNICA	Código: COM-R-12
	Versión: 04
	Fecha: 19-03-2021

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

ITEM	ESPECIFICACION
Peroxido de hidrogeno, %p	50.0
Densidad a 25 °C, g/mL	1.191
Oxigeno disponible, %	23.5
Punto de solidificación, °C	-52.2
pH aparente	1 a 3
Punto de fulgor, °C	No se aplica
Temperatura de almacenaje, °C	-40 a + 45 °C
Inflamabilidad	No inflamable

Nota: normalmente el peróxido de hidrogeno pierde menos del 1% de su concentración inicial en 1 año.

TRANSPORTE

Temperatura mínima para transporte	-15 °C
Temperatura máxima para transporte	+60°C
IATA	Trasporte aéreo prohibido
Numero ONU	2014
Numero de riesgo	58

MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

El peróxido de hidrogeno puede ser utilizado con seguridad, siempre y cuando sean consideradas sus propiedades corrosivas y oxidantes. Se recomienda el uso del antiparra facial, dental, botas y guantes plásticos (PVC). El producto debe ser mantenido en su embalaje original, en local fresco y ventilado (si fuera necesario, utilizar ventilación forzada), apartado de la luz solar directa, fuentes de calor y materiales incompatibles. También debe evitarse el almacenaje junto a gases comprimidos combustibles.

El peróxido de hidrogeno es bastante estable pudiendo ser almacenado a la temperatura indicada, por el plazo de validez (1 año).

	FICHA TÉCNICA	Código: COM-R-12
		Versión: 04
		Fecha: 19-03-2021

El manipulación del peróxido de hidrogeno debe ser siempre realizada utilizando materiales compatibles.

MATERIALES COMPATIBLES

En laboratorio son utilizados vidrio, porcelana, PVC, polietileno, polipropileno y PTFE (Teflón®).

P

ara uso industrial son recomendados PVC, polietileno, acero inoxidable y aluminio de alta pureza.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Álcalis ácidos concentrados, substancias reductoras y oxidantes, sales de metales pesados, polvos, cenizas, óxidos, tejidos y papeles.

Metales: hierro, cobre, níquel, titanio plomo, manganeso, cromo plata, zinc y sus respectivas alineaciones.

Gomas: naturales y sintéticas.

TRANSVASE

Retirar el envase original solamente la cantidad necesaria para cada utilización.

Nunca devolver el peróxido de hidrógeno al envase original.

Al transferir, dosificar o para cualquier otra forma de uso del producto, utilizar solamente materiales compatibles.

Evitar colocar el peróxido de hidrogeno en tanques, envases o partes de las instalaciones. (tuberías, válvulas, etc.) que no permitan alivio de presión.

	FICHA TÉCNICA	Código: COM-R-12
		Versión: 04
		Fecha: 19-03-2021

DERRAMES

Diluir con gran cantidad de agua (20 litros de agua para cada litro de peróxido de hidrogeno) antes de descartar en el desagüe.

En los grandes derrames, cuando no sea posible diluir con agua inmediatamente, evitar que el producto derramado se esparza sin control.

Absorber esos derrames con material absorbente inerte (p. ej.: arena, vermiculita, tierra de Fuller etc.).

Después de absorbido, lavar o diluir el material con gran cantidad de agua antes de descartarlo.