



## Agua Oxigenada V30

### Presentación 500 ml

#### 1. Identificación del producto

- Nombre: Agua oxigenada 30 volúmenes
- Otros nombres: Peróxido de hidrógeno 30 vol, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 10 %
- Fórmula química: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- CAS: 7722-84-1
- Concentración aproximada: 30 volúmenes ≈ 10 % p/p de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- Presentación: Líquido incoloro, ligeramente viscoso, con olor característico a oxígeno liberado

Nota sobre volúmenes: 1 "volumen" significa que 1 volumen de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> libera 1 volumen de oxígeno gaseoso (O<sub>2</sub>) al descomponerse. Por eso V30 indica capacidad de liberar 30 veces su volumen en O<sub>2</sub>.

#### 2. Propiedades físicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: Característico, ligeramente acre
- Densidad: 1,05 g/mL a 20 °C
- Viscosidad: 1,2 mPa · s aprox.
- Solubilidad: Totalmente miscible en agua
- pH: 3-4 (ligeramente ácido)
- Punto de ebullición: Descompone antes de hervir (≈ 150 °C en concentraciones altas)

#### 3. Usos

- Laboratorio: oxidante, blanqueador, desinfectante
- Industria: blanqueo de textiles, papel, productos de limpieza
- Medicina y cuidado personal: desinfección de superficies y heridas (diluyendo previamente)
- Otros: eliminación de manchas y blanqueo de alimentos

#### 4. Precauciones y seguridad

- Oxidante fuerte: puede reaccionar violentamente con compuestos orgánicos y metales
- Corrosivo: puede causar quemaduras en piel, ojos y mucosas

- Inflamable indirecto: aunque no es combustible, libera oxígeno que intensifica el fuego
- Manipulación: guantes, gafas de seguridad y ropa de protección; trabajar en área ventilada
- Almacenamiento: en envase original, oscuro, fresco, ventilado, lejos de luz, calor y materiales combustibles

#### 5. Primeros auxilios

- Contacto con piel: enjuagar con abundante agua durante 15–20 min
- Contacto con ojos: enjuagar inmediatamente con agua durante 15–20 min y acudir al médico
- Ingestión: no inducir vómito, enjuagar boca y buscar atención médica inmediata
- Inhalación: trasladar a aire fresco y mantener reposo

#### 6. Estabilidad y compatibilidad

- Estabilidad: se descompone lentamente liberando oxígeno; la luz, calor y metales aceleran la descomposición
- Compatibilidad: evitar contacto con ácidos fuertes, bases concentradas, agentes reductores, y materiales combustibles