



**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**  
**-PEROXIDO DE HIDROGENO-**

“PEROXIDO DE HIDROGENO”

ROTULO NFPA ROTULOS UN

0

2

3

**SECCIÓN 1: NOMBRE QUÍMICO**

**Nombre del Producto:** PEROXIDO DE HIDROGENO

**Sinónimos:** Dióxido de hidrógeno.

**Fórmula:** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Número interno:** \*\*\*\*\*

**Número UN:** 2015

**Clase UN:** 5.1

**SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

**Uso:** Blanqueadores de textiles, alimentos, papel, en la producción de químicos, plásticos, Farmacéuticos, electro-plateado, tratamiento de agua, refinado y limpieza de metales, combustible de cohetes, caucho para espuma, antiséptico, agente neutralizante en la destilación del vino, desinfectante de semillas.

**COMPONENTES**

**Componente CAS TWA STEL %**

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 1.4 mg/m<sup>3</sup> (1 ppm) N.R. > 90

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia, olor y estado físico:** Líquido incoloro con ligero olor.

**Gravedad Específica (Agua=1):** 1.2 a 20°C

**Punto de Ebullición (°C):** 141

**Punto de Fusión (°C):** -11

**Densidad relativa del vapor (Aire=1):** 1.0

**Presión de vapor (mm Hg):** 18.3 a 30°C

**Viscosidad (cp):** 1.245 a 20°C

**PH:** 5.1

**Solubilidad:** Soluble en agua y alcohol.

**SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:**

¡Peligro! Oxidante fuerte y corrosivo. Al contacto con otro material puede causar fuego. Puede ser dañoso si es ingerido. Puede causar efectos en el Sistema nervioso central, anomalías en la sangre, irritación severa en los tractos respiratorio y digestivo e irritación en la piel con posibles quemaduras. Al contacto con los ojos puede dar lugar a daños permanentes.

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** Sensación de ardor en la garganta, tos. Posible paro respiratorio y edema pulmonar.

**Ingestión:** Corrosivo. Ardor en la garganta, dolor en el pecho, vómito, hemorragias. La formación espontánea de oxígeno en el esófago o estómago puede ocasionar heridas.

**Piel:** Corrosivo a concentraciones mayores del 10%. Blanqueamiento de la piel y picazón.

**Ojos:** Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, visión borrosa. Puede causar daños irreparables en la retina y eventualmente ceguera. Efectos retardados hasta 1 semana después.

**Efectos crónicos:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis. Los experimentos del laboratorio han dado lugar a efectos mutágenos. El contacto repetido puede causar daño córneo.

#### **SECCIÓN 4: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**Punto de inflamación (°C):** N.A.

**Temperatura de auto ignición (°C):** N.A.

**Límites de inflamabilidad (%V/V):** 40 - 100

**Peligros de incendio y/o explosión:** No inflamable. Con el calor propicia la combustión espontánea de materiales combustibles. Libera oxígeno el cual intensifica y favorece la combustión.

**Medios de extinción:** Solo utilizar agua. No utilizar espuma, producto químico seco, Dióxido de carbono o polvo.

#### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

**Protección de los ojos y rostro:** Usar las gafas o anteojos de seguridad apropiados para productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la OSHA en 29 CFR 1910.133 o en el Estándar Europeo EN166.

**Protección de piel:** Guantes largos, botas y ropa de protección impermeables al producto.

**Protección respiratoria:** Respirador con filtro para vapores inorgánicos. Un programa de protección respiratoria que resuelve los requisitos de la OSHA 29 CFR:1910.134 y del ANSI Z88.2 o del Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione el uso de un respirador.

**Protección en caso de emergencia:** Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

#### **SECCIÓN 5: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**Condiciones a evitar:** Choque mecánico, sustancias incompatibles, luz, fuentes de ignición, generación de polvo, exceso de calor.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Materiales combustibles, agentes reductores, iones metálicos, materiales oxidables, hierro, cobre, latón, bronce, cromo, cinc, plomo, plata, manganeso.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxígeno, Gas de hidrógeno, agua.

**Polimerización peligrosa:** N.R.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

Esta ficha técnica es el producto de la recopilación de la información suministrada por nuestros proveedores, entidades internacionales y el Consejo Colombiano de Seguridad.

Adicionalmente se consultaron otras fuentes de Internet como:

<http://www.tc.gc.com/conctec.com>

<http://www.nfpa.com>

<http://www.epa.gov>

RAUL DARIO CABAL R.

Químico - Universidad del Valle

MAT. PROF. # PQ-0804