

# PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 50%

NOMBRE DEL PRODUCTO: Peróxido de Hidrógeno

SINONIMIA: Agua oxigenada, dióxido de hidrógeno.

FÓRMULA QUÍMICA: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

CAS No.: 7722-84-1

UN: 2014

## I. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Peroxido de Hidrogeno ..... 50.0 %

Agua ..... 50.0 %

**II. USOS** Tratamiento de agua y desagüe. Desinfectante. Blanqueo y desodorización de textiles, madera, cabello, etc. Propulsión de cohetes. Maduración de agentes en alimentos. Reactivo de laboratorio.

## III. RIESGOS

GRADO DE RIESGO (SAF- T-DATA)

Salud: 2 - Moderado

Inflamabilidad: 0 - Ninguno

Reactividad: 3 – Severo (Oxidante)

Contacto: 4 – Extremo (Corrosivo)

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Consiga atención medica inmediata. No permita a la víctima sobarse los ojos o tenerlos cerrados. Se requiere una intensa irrigación con agua (al menos 30 minutos).

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuague la piel con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos. Mientras tanto retire la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Destruya los zapatos contaminados. Si se permite secar la ropa, la evaporación conduce a un aumento de concentración y aumenta las posibilidades de ignición.

**INGESTIÓN:** No induzca al vómito. Si la víctima está consciente y alerta, darle de beber 2 a 4 tazas de leche o agua. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca del afectado. El vómito puede ocurrir espontáneamente, si así sucede y la víctima está consciente, darle agua para disolver el químico. Conseguir atención médica inmediatamente.

**INHALACIÓN:** Consiga atención medica inmediata. Retire al afectado a una zona con aire fresco. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. No use resucitación boca a boca. Si la respiración se detiene aplicar respiración artificial usando algún dispositivo mecánico como una máscara de oxígeno.

**Nota para los Médicos:** El tratamiento debe ser de apoyo y sintomático. Los intentos de evacuar el estomago vía inducción o lavado gástrico deben ser evitados. En el caso de una severa distensión estomacal o del esófago debido a la formación de gas, puede requerirse la inserción de un tubo gástrico. El análisis de fluidos corporales usando la reacción de cloruro de titanio hecho inmediatamente, revelará peróxidos. Para el tratamiento del daño a la cornea, se recomienda una cuidadosa evaluación oftalmológica y se debe considerar la posibilidad de terapia local con corticosteroides. El edema pulmonar puede demorar de 24 a 72 horas en manifestarse, mantenga al paciente bajo observación.

## V. RECOMENDACIONES EN CASO DE EMERGENCIA

Utilice el equipo de protección adecuado. Evite que el derrame llegue a desagües públicos que conduzcan a corrientes de agua.

Utilice agua en spray para dispersar los gases y/o vapores. Retire todas las fuentes de ignición. Absorba el derrame usando un material absorbente, no combustible, tal como tierra, arena o vermiculita. No utilice material combustible como aserrín. Enjuague el área de derrame con agua. Ventile el área.

Otro procedimiento consiste en utilizar metabisulfito/ sulfito de sodio (1,9 lb SO<sub>2</sub> equivalente por libra de peróxido) después de diluir a 5-10% el peróxido.

## **VI. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **MANEJO**

Lávese cuidadosamente después de manipular el producto.

Manipule este producto sólo en áreas bien ventiladas. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles.

Retire la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.

La sustancia química no usada no debe ser devuelta al contenedor.

Enjuague los contenedores vacíos cuidadosamente con agua antes de descartarlos.

### **ALMACENAMIENTO**

Almacene sólo en contenedores resistentes a la luz y que dispongan de un desfogue de seguridad.

Almacene por debajo los 35 °C.

Mantenga el producto alejado del calor, las chispas y la flama. No almacene cerca de materiales combustibles. Mantenga los contenedores herméticamente cerrados. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada.

Almacene protegido de la luz y alejado de álcalis, material oxidable, metales finamente divididos, alcoholes y permanganatos.