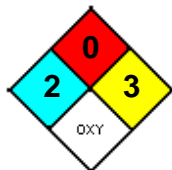




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: Dióxido de hidrógeno, perhidrol, albón
Fórmula: H₂O₂
Composición: Solución acuosa de diferente concentración.
Número Interno:
Número CAS: 7722-84-1
Número UN: 2015
Clases UN: 5.1
Usos: Blanqueadores de textiles, alimentos, papel, en la producción de químicos, plásticos, farmacéuticos, electroplateado, tratamiento de agua.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: 1.4 mg/m³

STEL: N.R.

TECHO (C): N.R.

IPVS: 75 ppm.

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 de la retina y eventualmente ceguera. Efectos retardados hasta 1 semana después.

Efectos Crónicos: La exposición prolongada o repetida produce asma ocupacional.

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial (evitar el método boca boca) . Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.
- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C): N.A.

Temperatura de autoignición (°C): N.A.

Limites de inflamabilidad (%V/V): N.A.

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.

Productos de la combustión:

No hay información disponible.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Mantener alejado de toda fuente de calor. No colocar junto a materiales combustibles, ni impurezas. Evitar golpes y fricción.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego:

Agua en cantidades abundantes si no representa riesgos para el material combustible involucrado en el fuego. No utilice espuma o polvo.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

Tipo de recipiente:

Manipulación: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Guantes largos, gafas de seguridad, respirador con filtro para vapores inorgánicos.

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido incoloro con ligero olor.
Gravedad Específica (Agua=1):	1.2 / 20°C
Punto de Ebullición (°C):	114
Punto de Fusión (°C):	-50
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	1.0
Presión de Vapor (mm Hg):	18.3 / 30°C
Viscosidad (cp):	1.245 / 20°C
pH:	Levemente ácido
Solubilidad:	Soluble en agua y alcohol.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Impurezas, materiales combustibles, agentes reductores, iones metálicos.

INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (piel, ratas) = 4.06 g/kg (Solución al 90%).

LC50 (inhalación, ratas) = 2 g/3/4h/ (Solución al 90%).

Ensayos en ojos: una dosis de concentración entre 5 - 30% de peróxido de hidrógeno en los ojos de los conejos causó cataratas. Mutagenicidad: presenta cambios en el DNA para la bacteria (E. Coli) y mutaciones en *Saccharomyces cerevisiae*. La mutagenicidad en las células mammalian es

INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad peces: 40 ppm/tns/Trucha fingerling/agua salada.

LC50 = 0.007 g/l/24h/Daphnia Magna Straus/crustáceos. DBO = ninguna.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

El material derramado puede ser recogido y recuperarse, o diluirse con abundante agua y desecharse.

INFORMACION DE TRANSPORTE

Etiqueta amarilla de sustancia comburente. No transportar con ningún tipo de sustancia química. Proteja los contenedores del daño físico y del calor.

INFORMACION DE REGULACION

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Suspensión de la Licencia de Conducción.

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía:

