



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 3%

Rev. 00
Fecha de Elaboración: 17/03/09
Fecha de Actualización: 04/05/10

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tiáhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **PERÓXIDO DE HIDRÓGENO**
Sinónimos: Solución del dióxido de hidrógeno 3%; Peróxido de hidrógeno tópico Solución
Agua oxigenada
Fórmula molecular: H_2O_2
Peso molecular: 34.01
Familia química: **PERÓXIDOS**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero **CAS**: 7722-84-1
Numero **ONU**: 2014
LMPE (PPT, CT, P): 1 ppm
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 2 Moderadamente peligroso
Inflamabilidad: 0 Mínimamente peligroso
Reactividad: 1 Ligeramente peligroso
EPP: K Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
Color de almacenaje: **AMARILLO**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	7722-84-1	N/A	3 %	1 ppm
AGUA	7732-18-5	N/A	97 %	N/A

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Solución incolora, clara. Ligero olor acre.
Peso específico: N/A
Presión de vapor (mmHg): 25 @ 30C (86F)



Solubilidad en agua @ 25 °C:	Infinitamente soluble
Punto de fusión:	-25C (-13F)
Punto de ebullición:	108C (226F)
Densidad del vapor (aire = 1):	1.17
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	3.3

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada con pisos resistentes a los ácidos y con buen drenaje. Proteja contra los daños físicos. Guarde fuera del rayo solar directo y alejado del calor, del agua y de los materiales incompatibles. No lave el envase y use El secado del peróxido de hidrógeno concentrado sobre la ropa u otros materiales combustibles puede producir incendio o explosión. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.

Medios de extinción: El aerosol de agua puede utilizarse para extinguir fuego que lo rodea y refrescar los contenedores expuestos al fuego. El aerosol de agua también reducirá vapores y gases irritantes.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Descomposición: Se descompone en agua y oxígeno con liberación rápida de calor. Use recipientes ventilados. La solución puede descomponerse violentamente con el calentamiento.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable normalmente si no se contamina pero se descompone lentamente para liberar oxígeno. Inestable en el calor, puede producir presiones peligrosas. Siendo un fuerte oxidante, reacciona violentamente al contacto con muchas sustancias orgánicas, particularmente textiles y papel. Evite la luz y mantenga en un recipiente cerrado pero ventilado para prevenir la evaporación (concentración) y contaminación.

Incompatibilidad: Calor, reductores, materiales orgánicos, suciedad, álcalis, moho, y muchos metales. Al contacto con materiales inflamables ocasiona combustión espontánea.

Polimerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo y el contacto con materiales combustibles u orgánicos. Luz e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se obtuvo información sobre las LD50/LC50 relacionadas con las rutas normales de exposición ocupacional.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.



Ingestión. Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel. Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Si se permite que se seque en la ropa, la evaporación induce a la concentración y se aumenta la posibilidad de ignición.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno y mutagénico

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

¡ADVERTENCIA! Material cáustico. Causa incendios con material orgánico. Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use equipo protector apropiado. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. No vierta el material derramado al envase original.

Derrames Grandes: Diluya con grandes cantidades de agua y mantenga en un estanque o área protegida con un dique hasta que el peróxido se descompone y luego elimínelo mediante un sistema apropiado de tratamiento. Puede ser neutralizado con metabisulfito de sodio o sulfito de sodio después de diluirlo con peróxido al 5-10%. No elimine el material sin diluir al drenaje. Este material oxidante puede aumentar la inflamabilidad de materiales combustibles adyacentes. Los envases vacíos se deben lavar con agua antes de desecharlos.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

Protección de ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

Protección de la piel: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra D.O.T.
Nombre legal de embarque:	PEROXIDO DE HIDROGENO SOLN. 3%
Clase peligrosa:	5.1, 8



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 3%

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 17/03/09

Fecha de Actualización: 04/05/10

UNNA: 2014
Grupo de embarque: II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia: 140

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:
No encontró información.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Almacene en una área fresca (<35C), bien ventilada y oscura, separado de sustancias combustibles, agentes reductores, bases fuertes, orgánicos. No almacene en estantes o pisos de madera. Sugiera la rotación de existencias. Los recipientes deben estar ventilados, pero revise periódicamente para detectar recipientes abultados, los cuales pueden explotar por la presión. Proteja los recipientes del daño físico, contaminación, calor e incompatibles. La contaminación proveniente de cualquier fuente (polvo, metales) puede causar descomposición rápida, con generación de grandes cantidades de gas oxígeno y altas presiones. Enjuague completamente los recipientes vacíos con agua limpia. Los materiales recomendados como recipientes de almacenamiento son el vidrio, polietileno, acero inoxidable y aluminio. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene