



HOJA DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre comercial:	Peróxido de hidrógeno
Sinónimos:	Agua oxigenada
Fabricante/ Proveedor:	MAQUIMSA S.A.
Dirección:	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
Teléfonos:	437-1173
En casos de emergencia llamar a :	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

2. COMPOSICION:

Descripción:	Solución acuosa de peróxido de hidrógeno
Formula química:	H ₂ O ₂
Nº CAS:	7722-84-1

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Provoca quemaduras. Nocivo por inhalación y por ingestión, Irrita las vías respiratorias y la piel.
Peligro de descomposición por efecto del calor y/o contacto con materiales incompatibles como metales, iones metálicos, álcalis, agente reductor.
Peligro de explosión al contacto con disolventes orgánicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación	Llevar al afectado al aire fresco y colocarlo medio sentado con el tórax elevado. Mantener caliente, en reposo y cubierto.
------------------------	--



En caso de paro respiratorio	Practicar respiración artificial
Tras contacto con la piel	Lavar con abundante agua. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada. Si perdura la irritación llamar inmediatamente al médico.
Tras contacto con los ojos	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos por 10 min.). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Tras ingestión	Enjuagar la boca con agua y beber abundante agua (hasta varios litros) a pequeños sorbos (efecto de dilución). No forzar al vómito. Llamar inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Agua, chorro pulverizado, chorro completo, espuma extintora. No adecuados polvo extintor, dióxido de carbono.
Riesgos especiales	Incombustible. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. En caso de descomposición es posible que los recipientes cerrados revienten por el aumento de la presión
Equipo de protección especial	Permanencia en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificiales. Protección de la piel mediante la observación de una distancia de seguridad y uso de ropa de protección adecuada.
Referencias adicionales	En caso de incendio enfriar o diluir con agua (inundando) los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Medidas relativas a las personas	Debe llevarse equipo de protección personal. Poner a salvo a las personas no protegidas.
Indicaciones generales:	Evitar desprendimiento del producto durante el almacenamiento, si es posible sin peligro. Los envases defectuosos deben ser inmediatamente separados y taponados.



Protección del medio ambiente	No lanzar por el drenaje.
Procedimiento de recojo/limpieza	Recoger en seco, con arena, no utilizar material combustible como aserrín y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar.
Indicaciones adicionales.	No volver a poner nunca el producto derramado en el recipiente original para su aprovechamiento (peligro de descomposición)

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	<p>Proteger de impurezas y del calor. Debe llevarse equipo de protección personal. Véase sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la boca. No aspirar los vapores. Procurar una buena ventilación del área.</p>
Almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">• Bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Alejado de sustancias inflamables y fuentes de calor.• Utilizar recipientes de materiales adecuados: Acero VA, aluminio, polietileno.• No almacenar conjuntamente con álcalis, agente reductor, sales metálicas, materias combustibles.• Cerrar los recipientes permitiendo el escape de la presión interior (válvula de seguridad).• Mantener el contenedor siempre de pie para transporte y almacenaje.



8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

Protección respiratoria:	Necesaria en presencia de vapores, aparato de protección respiratoria con filtro B color gris, o protección respiratoria independiente del ambiente natural.
Protección de los ojos:	Necesaria, gafas de rejilla.
Protección de las manos y cuerpo:	Usar guantes protectores de PVC, neopreno o goma natural. Evitar guantes de material inflamable.
Otras medidas:	Ropa protectora correspondiente.
Medidas de higiene particulares:	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos y cara al término del trabajo.

9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	inodoro
Valor pH (20°C)	>1 – 3
Punto de fusión:	-52 °C
Punto de ebullición	114 °C
Temperatura de descomposición	Aprox. 120 °C
Punto de inflamación	Incombustible
Límite de explosión	no aplicable
Densidad (20°C)	1.196 g/cm ³ (agua = 1)
Solubilidad en agua (20°C)	Totalmente soluble
Viscosidad	1.85 mPa * s (0 °C)
Presión de vapor parcial (H ₂ O ₂)	99 Pa (30 °C)
Presión de vapor total (H ₂ O ₂ + H ₂ O)	2400 Pa (30 °C)



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	Calentamiento (peligro de descomposición), humedad. No exponer a la luz solar.
Materiales a evitar	Impurezas, iones metálicos, sales metálicas, metales, álcalis, ácido clorhídrico, agente reductor, materias combustibles, disolvente.
Productos de descomposición peligrosos	Vapor de agua y oxígeno.
Información complementaria	En caso de descomposición del producto existe peligro de que los recipientes revienten por la presión. Las mezclas con sustancias combustibles pueden provocar explosión.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad	Aguda Toxicidad oral aguda: LD 50 > 800 mg/kg, rata, ningún método OECD
Tras inhalación	Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias y la inflamación del tracto respiratorio así como edemas pulmonares.
Tras contacto con la piel	Provoca quemaduras. Con contacto prolongado puede aparecer enrojecimiento o fuerte irritación, hasta formación de ampollas.
Tras contacto con los ojos	Puede causar daños graves, conjuntivitis, daños en la córnea.
Tras ingestión	La ingestión puede provocar hemorragias en la mucosa de la boca, esófago y estómago. La rápida liberación de oxígeno puede causar hinchamiento y daños graves en los órganos internos, particularmente con grandes ingestiones de producto.



12. INFORMACION AMBIENTAL

Toxicidad aguda en peces, cangrejos y algas.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ambientales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.

Previa autorización de las autoridades diluido con mucha agua puede ser eliminado por el drenaje. Consultar a su entidad ambiental local.

Antes de eliminar los recipientes vacíos, limpiar con agua.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte marítimo:

Código	IMDG/ ICAO-TI
Nº ONU :	2014
Clase de riesgo :	clase 5.1
Riesgos secundarios	Riesgos de polución del agua del mar. Proteger del calor.

15. INFORMACION REGULATORIA:

ROTULOS DE ACUERDO A LAS DIRECTIVAS DE LA UNIDAD EUROPEA

R34:	Provoca quemaduras
S28:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/39:	Usen indumentaria adecuada y protección para los ojos y la cara.
S45:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S12:	Manténgase fuera del alcance de los niños.



MAQUIMSA S.A.

Los Alfareros # 116 - 126 Urb. El Artesano - Ate, Lima - Perú Telfs. (511) 437-1173 437-0252 Fax. (511) 437-9797
E-mail : ventas@maquimsaperu.com Website : www.maquimsaperu.com

