

AGUA OXIGENADA AL 50 %

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Agua Oxigenada

Nombre Químico: Peróxido de Hidrógeno solución 50 %

Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A.

Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.:	(593-4) 2162660-2162220 Ext. 330 099-9482-937 / 099-9500-081
------------------------------	---

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CLASIFICACION SGA DE SUSTANCIA / MEZCLA
	 <p>5.1</p> <p>CORROSIVO 8</p> <p>ATENCIÓN Provoca irritaciones cutáneas y oculares graves</p>
	UN: 2014

GRADO DE RIESGO (NFPA 704)						
	(S) RIESGO A LA SALUD	(I) RIESGO DE INFLAMABILIDAD	(R) RIESGO DE REACTIBILIDAD		(E) RIESGO ESPECIAL	
	4	MORTAL	4 INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4 PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3 INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3 PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
	2	PELIGROSO	2 INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2 INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1 INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1 INESTABLE SI SE CALIENTA.	ALC	ALCALINO
	0	SIN RIESGO	0 NO SE IMFLAMA	0 ESTABLE	W	NO USAR AGUA

3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	%	CAS N°
Peróxido de Hidrógeno solución	49.9 - 50.5%	7722-84-1

4. PRIMEROS AUXILIOS

PANORAMA GENERAL

Efectos tóxicos principalmente relacionados con sus propiedades corrosivas. Contacto con combustibles puede causar fuego. Descompone el oxígeno que soporta la combustión de materia orgánica y puede causar sobre presión si se encuentra confinado. Corrosivo para los ojos, nariz, garganta, pulmones y tracto gastrointestinal.

RIESGOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Corrosivo para los ojos, nariz, garganta, pulmones y tracto gastrointestinal. Puede causar daños irreversibles al tejido ocular, incluyendo ceguera. Puede causar irritación a la piel.

Inhalación: Irritación de nariz y garganta, provoca tos.

En caso de prolongada o repetida exposición puede producir llagas en la garganta, sangrado de nariz, bronquitis crónica.

Ojos: Irritación severa, lagrimeo, enrojecimiento e inflamación de los párpados. Riesgo de lesión ocular seria o permanente.

Contacto con la piel: Irritación y blanqueo temporal del área de contacto. Riesgo de quemaduras.

Ingestión: Palidez y cianosis de la cara. Irritación severa, riesgo de quemaduras y perforación del tracto gastrointestinal acompañada de convulsiones. Excesivo fluido en la boca y nariz, con riesgo de sofocación.

Nauseas y vómito (con sangrado). Riesgo de neumonitis química por inhalación del producto.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

Medios Extintores: Preferiblemente agua. Dióxido de carbono (CO₂), también pueden ser utilizado. No utilice polvo químico seco.

Riesgos de Incendio / Explosión: El producto no es combustible. En descomposición el H₂O₂ libera oxígeno, lo cual puede intensificar el fuego.

Procedimiento de Extinción del Fuego: Cualquier tanque o contenedor rodeado de fuego debe ser sumergido en agua para enfriamiento. Vestir traje de protección y equipo de respiración autónoma.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Diluir con grandes volúmenes de agua y mantener en un estanque o área aislada hasta que el H₂O₂ se descomponga. Desechar de acuerdo a los métodos determinados de desecho de aguas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Utilizar mono gafas especiales anti-salpicaduras, ropa impermeable de goma, PVC, etc. y guantes y zapatos de goma. Evitar algodón, lana y cuero. Evite el calor excesivo y la contaminación. La contaminación puede causar descomposición o generación de oxígeno lo cual puede resultar en alta presión y posible ruptura del contenedor. El Peróxido de

Hidrógeno debe ser almacenado en contenedores ventilados y movilizado en una manera prescrita. Nunca retorne peróxido de hidrógeno sin usar a su contenedor original. Los envases vacíos deben ser lavados al menos tres veces con agua antes de descartarse. Los utensilios para el manejo del peróxido de hidrógeno deben estar hechos de vidrio, acero inoxidable, aluminio o plástico.

Almacenamiento:

Almacene tambores en áreas frescas, alejadas de la luz del sol y combustibles. Mantenga en envases equipados con válvulas de seguridad y aberturas. Mantenga en su empaque original, cerrado.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Limites de Exposición:

Nombre Químico	ACGIH	OSHA
Peróxido de Hidrógeno	1 ppm (TWA)	1 ppm (PEL)

Controles ante la Exposición: Se debe ventilar para minimizar la propagación de vapores de peróxido de hidrógeno en el ambiente de trabajo. Los derrames deben ser minimizados o confinados inmediatamente para prevenir propagación en el área de trabajo. Remueva la ropa contaminada inmediatamente y lave antes de volver a usar.

Equipo de Protección Personal:

Ojos y Cara: Use monogafas protectoras y un escudo facial de policarbonato, acetato, policarbonato/acetato, PETG o termoplástico.

Manos: Guantes de goma o de neopreno impermeables.

Respiratorio: Si las concentraciones exceden 10 ppm se espera el uso de aparatos de respiración autónomos. No utilice filtros oxidables tales como el carbón activado

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido incoloro altamente corrosivo
Temperatura de auto-ignición:	No combustible
Punto de Ebullición:	103°C (218°F) (20%) 108°C (226°F) (35%)
Punto de Inflamación:	No combustible
Punto de congelamiento:	-15°C (6°F) (20%); -32°C (-27°F) (35%)
Propiedades de Oxidación:	Fuerte oxidante
Percentil volátil:	100%
Densidad a 20°C:	1.2 g/cm ³
pH:	Menor a 2.5
Solubilidad en Agua:	100%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Condiciones a evitar: Excesivo calor y contaminación pueden causar descomposición y que el producto se vuelva inestable.

Materiales y sustancias a evitar: Ácidos, bases, metales, sales de metales, agentes reductores, materiales orgánicos, sustancias inflamables.

Productos peligrosos resultantes de la descomposición: Oxígeno; la descomposición suelta vapor y calor.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Efectos en los ojos: Extremadamente irritante / corrosivo

Efectos en la piel: Irritante

Órganos afectados: Ojos, piel, nariz, garganta, pulmones.

Efectos agudos por sobreexposición: Extremadamente irritante/corrosivo a los ojos y el tracto gastrointestinal. Puede causar daños irreversibles a los tejidos oculares, incluyendo ceguera. La inhalación de humos o vapores puede irritar severamente la nariz, garganta y pulmones. Puede causar irritación de la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El Peróxido de Hidrógeno en ambientes acuáticos es sujeto de varios procesos de oxidación; se descompone en agua y oxígeno. El H₂O₂ sobrevive en agua fresca desde 8 hasta 20 días, en el aire de 10 a 20 horas y en suelos desde minutos hasta horas dependiendo de la actividad microbiológica y los metales contaminantes.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT :	Peróxido de Hidrógeno
Clase Peligro DOT :	Clase 5.1 - 8
UN serie # :	2014
Guía de Respuesta a Emergencia:	GUIA (GRE 2005) # 128

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN
2266:2013 Ordenanzas Municipales
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente. Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.

Celular: 0999482937 - 593-4-2162660 Ext. 1195

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 099-9500-081 – (593-4)-2162660 ext. 1253