

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES DEL SISTEMA GLOBALMENTE
ARMONIZADO (GHS / SGA)

VERSIÓN	Descripción	Fecha	N° de C.R.	Origen	Comprobado	Aprobado
1	Primera versión.	2018-06-05				
2	Clasificación de peligro actualizada. Idéntico a la versión EN 5.	2020-02-04	4172	DK	JC	SM

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (GHS / SGA)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.1 Identificador del producto**
Nombre del producto : Bioquell HPV-AQ
Nombre de la sustancia química : Peróxido de hidrógeno 35%
- 1.2 Otros medios de identificación**
Fórmula molecular : H₂O₂
Tipo de producto : Mezcla
- 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
Uso(s) identificado(s) : Debe usarse solo junto con el Equipo Generador de Vapor de Peróxido de hidrógeno Bioquell.
Este producto es para uso profesional solo
- 1.4 Datos del proveedor**
Identificación de la empresa : Bioquell, Inc
Dirección : 702 Electronic Drive
Suite 200
Horsham, PA 19044
Estados Unidos de América
Teléfono : +1 215 682 0225
Fax : +1 215 682 0395
Correo electrónico (detalles de personas responsables dentro de países individuales) : <http://www.bioquell.com/en-uk/contact/distributors/>
- 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia** : Estados Unidos de America: +1 760 476 3962
Argentina: +54 11 5219 8871
Chile: +56 44 8905208
Mexico: +52 55 41696225
Perú: +51 1 708 5593
Código de acceso: 333809

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**
- 2.1.1 Conforme a lo que señala el GHS / SGA.** : Toxicidad aguda por ingestión, 4, H302.
Toxicidad aguda por inhalación 4, H332.
Irritación cutánea, 2, H315.
Lesiones oculares graves, 1, H318.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única), 3, irritación de las vías respiratorias, H335.

2.2 Elementos de la señalización

2.2.1 Elementos de la señalización

Nombre(s) en la Etiqueta : Conforme a lo que señala el GHS / SGA.
 Componentes peligrosos : Bioquell HPV-AQ
 Palabra Indicadora : Peróxido de hidrógeno (35%)
 : PELIGRO

Pictograma de peligro :



Indicaciones de peligro :

H302: Nocivo en caso de ingestión
H315: Provoca irritación cutánea
H332: Nocivo si se inhala
H318: Provoca lesiones oculares graves
H335: Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de Prudencia

Prevención

: **P261:** Evitar respirar gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

: **P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301 + P312 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminación

: **P501:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: No

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

3.1.1 Concentración

Nombre de la Sustancia:	Concentración:
Peróxido de hidrógeno	Ca. 35%
NºCAS-: 7722-84-1 / EC-No.:231-765-0 / Índice-No.: 008-003-00-9	

Conforme a lo que señala el GHS / SGA

Ingrediente(s) peligrosos	Tipo de Peligro	Categoría de peligro	Vía de exposición	Frases H Indicación de Peligro	Hazard pictogram(s) and Hazard statement(s)
Peróxido de hidrógeno 35%	Toxicidad aguda	Categoría 4	Inhalación	H332	Toxicidad aguda por ingestión, 4, H302.
	Toxicidad aguda	Categoría 4	Ingestión	H302	
	Irritación cutánea	Categoría 2		H315	Toxicidad aguda por inhalación 4, H332. Irritación cutánea, 2, H315. Lesiones oculares graves, 1, H318. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única), 3, irritación de las vías respiratorias, H335.
	Lesiones oculares graves	Categoría 1		H318	
	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única),	Categoría 3	Inhalación	H335	

3.2 Información adicional : Para comprobar el texto completo y frases H y P vea las secciones 2.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS



El personal de primeros auxilios deberá acudir a la sección 8 para el EPI adecuado

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si se inhala

: Llevar a la persona accidentada al aire libre inmediatamente. En caso de que no respirara, contactar al servicio médico y después hacerle la respiración artificial, a ser posible la boca a boca. Llamar al centro de intoxicación o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

En caso de estar en contacto con la piel

: Lavar con abundante agua y jabón. Retirar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si continuase los síntomas, solicitar atención médica de inmediato.

En caso de estar en contacto con los ojos

: Solicitar atención médica inmediata. El ojo debe ser lavado inmediatamente, con abundante agua, incluido también debajo del párpado y durante 15 minutos. Retirar las lentes de contacto si tuvieran puestas después de los primeros 5 minutos y continuar enjuagando.

En caso de ingerirse

: Solicitar ayuda médica de inmediato.
Enjuagar la boca y, en caso de estar consciente, beber dos vasos de agua. Obtener asistencia médica inmediata. Nunca se debe darle nada por la boca a una persona que esté inconsciente. **NO PROVOCAR EL VÓMITO.**
Oxígeno o respiración artificial sin caso de necesitarlo

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Inhalación

: La inhalación de vapor irrita al sistema respiratorio y puede provocar dolor de garganta y tos.
Riesgo de: Sangrar por la nariz, bronquitis crónica

Contacto con la piel

: Irritación
Riesgo de: Quemaduras, eritema, ampollas o incluso necrosis.

Contacto con los ojos

: Irritación de ojos grave
Riesgo de causar un daño grave en los ojos
Síntomas: Rojez, lacrimación, inflamación del tejido.

Ingestión

: Irritación grave
Síntomas: Náuseas, dolor abdominal, vómitos, diarrea, riesgo de neumonitis por químicos debido a la inhalación del producto.

- 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial** : Consultar a un oftalmólogo inmediatamente en cualquier caso. Si se ingiere accidentalmente, obtener asistencia médica de inmediato. Si persisten los síntomas, o en cualquier caso de duda, solicite asistencia médica. Debido a la probabilidad de padecer efectos de corrosión del tracto gastrointestinal después de la ingestión, se deberán evitar los intentos de limpieza de estómago mediante la inducción de la émesis o el lavado de estómago.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción apropiados**
Medios de extinción adecuados : Agua, no usar otra sustancia
Medios de extinción no adecuados : Igual que el anterior
- 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas** : No es combustible. Se descompone en situaciones de incendio y libera oxígeno que intensifica el fuego. Riesgo de explosión en contenedores cerrados y no ventilados debido al aumento de la presión que proviene de la descomposición de los gases. El contacto con materiales combustibles puede provocar fuego.
- 5.3 Equipo protector especial y medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : Los bomberos deberán llevar el equipo protector adecuado y equipo de respiración autónomos (SCBA).
Llevar un mono resistente a productos químicos sobre el equipo y botas (de goma o PVC)
Contenedores/tanques fríos con rocío de agua
Si es seguro hacerlo, se deberá retirar el producto lejos del fuego para asegurar el área.
Evitar que el agua extintora contamine el agua de superficie procedente del sistema hídrico

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Consejos para personal de no-emergencia : Evitar contacto con la piel, ojos y ropa.
Impedir que ocurran más escapes o derrames si es seguro hacerlo.
Aislar la zona después del derrame. Eliminar toda Fuente de ignición.
- Consejos para los que atienden la emergencia : Llevar puesto equipo protector adecuado. Ver sección 5 relativo a los bomberos; la sección 4 para consejos sobre primeros auxilios; y la sección 8 relativa a los requisitos mínimos del equipo protector individual.
Evacuar al personal hacia áreas seguras
Mantener a la gente lejos del vertido o escape y lejos de la corriente del viento
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : No permitir que penetre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
No deberá liberarse en el medio ambiente.
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas** : Contener.
No mezclar los tipos de residuos durante su recogida
Secar con material inerte absorbente
Mantener en envases cerrados y aptos para ser desechados.
Nunca colocar producto derramado dentro de su envase original para volver a usarlo

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** : Evitar ingestión, inhalación y contacto con los ojos y piel
 Utilizarlo solo con la ventilación adecuada.
 Mantener alejado de puntos caloríficos y fuentes de ignición.
 Mantener el envase herméticamente cerrado.
 Llevar puesto guantes y ropa protectora; protección facial y ocular.
 Mantener lejos de productos incompatibles
 Utilizar solo sobre utensilios limpios y secos
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- Temperatura de almacén : Almacenar entre los 4°C y 25°C
- Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz.
 Mantener solo en su envase original
 Mantener lejos de materiales combustibles y cualquier Fuente de ignición o calor.
 Guardar en un receptáculo equipado con una apertura de ventilación
 Mantener el receptáculo cerrado
 Comprobar la temperatura y condiciones de los envases con regularidad.
- Materiales incompatibles : Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, agentes comburentes fuertes, agentes reductores fuertes, materiales orgánicos, acetona y metales.
- Material adecuado : Aluminio 99,5%
 Acero inoxidable 316L
 Grados de HDPE aprobados
 Polipropileno

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control**
8.1.1 Valores límites de exposición

Sustancia	Norma	Tipo	Valores límites de exposición	Nota
Peróxido de hidrógeno CAS: 7722-84-1	UK.EH40 (2011) – Límites de exposición laboral [WELs]	TWA	1 ppm	LTEL (8hr)
		TWA	1.4 mg/m ³	LTEL (8hr)
		STEL	2 ppm	
		STEL	2.8 mg/m ³	
	US.ACGIH (2019) – Tiempo medio ponderado [TLVs]	TWA	1 ppm	
	US.OSHA (2019) – Límites de exposición permitidos [PELs]	TWA	1 ppm	
		TWA	1.4 mg/m ³	
	US.NIOSH (2019) – Límites de exposición recomendados [RELs]	TWA	1 ppm	(10hr)
	México (2018)	TWA	1 ppm	
		TWA	1.5 mg/m ³	
		STEL	2 ppm	
		STEL	3 mg/m ³	
	Panama (2001) - Tiempo medio ponderado [TLVs]	TWA	1 ppm	CPT (8 hr)
		TWA	1.5 mg/m ³	CPT (8 hr)
Panama (2001) - Límites de exposición permitidos [PELs]	STEL	2 ppm	CCT	
	STEL	3 mg/m ³	CCT	

8.1.2 Información adicional de valores límite

Sustancia	Tipo de límite	Condiciones	Valor	Nota
Peróxido de hidrógeno CAS: 7722-84-1	Concentración sin efectos prevista	Agua dulce	0.13 mg/l	
		Agua marina	0.013 mg/l	
		Plantas de depuración	4.7 mg/l	
	Niveles sin efecto derivado/ Nivel de efecto derivado mínimo	Trabajadores, inhalación, exposición aguda	3 mg/m ³	Efectos locales
		Trabajadores, inhalación, exposición crónica	1.4 mg/m ³	Efectos locales
		Consumidores, inhalación, exposición aguda	1.93 mg/m ³	Efectos locales
		Consumidores, inhalación, exposición crónica	0.21 mg/m ³	Efectos locales

8.2 Controles técnicos apropiados : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegure una ventilación adecuada. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición en el trabajo.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección facial/ocular



: Llevar gafas protectoras contra productos químicos con protectores laterales o gafas a prueba de salpicaduras.

Protección cutánea (Protección de manos/otros)



: Guantes impermeables.
Material adecuado: PVC, goma natural, caucho butílico, caucho de nitrilo.
Toda información sobre guantes está basada en documentación publicada e información de los fabricantes de guantes. Contactar al fabricante de guantes para obtener una selección de guantes y los tiempos de penetración para sus condiciones particulares de uso. Inspeccionar y reemplazar guantes gastados o dañados. Se recomiendan guantes resistentes a sustancias químicas. Si es probable el contacto con antebrazos, usar guanteletes.

Protección respiratoria



: Si los controles técnicos no mantienen la concentración de contaminantes transportados por aire a un nivel adecuado que proteja la salud de los trabajadores, sería apropiado utilizar un respirador aprobado. La elección, uso y mantenimiento del respirador debe cumplir los requisitos reglamentarios. El tipo de respirador a considerar para esta mezcla incluyen: Filtro de respiración para mitad de la cara; Material de filtro tipo A, las normas CEN, EN136, EN140 y EN 405 ofrecen recomendaciones sobre máscaras respiratorias y EN 149 y EN 143 sobre filtros.

Medidas de higiene

: Las botellas o estaciones para lavado de ojos deben cumplir con las normas aplicables.
Retirar la ropa y zapatos contaminados inmediatamente Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
Mientras esté usándose, no comer, beber o fumar.
Lavar las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
Evite respirar los vapores, la niebla o el gas.
Manipular de acuerdo con las medidas de higiene laboral y prácticas de seguridad.

Peligros térmicos

: Ninguno conocido

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas	
	Apariencia	: Líquido
	Color	: Sin color
	Olor	: Inodoro
	Umbral del olor	: No aplicable
	Potencial de hidrógeno, pH	: 2.02 (H ₂ O ₂ 50%)
	Punto de fusión/punto de congelación	: -33°C (H ₂ O ₂ 35%)
	Punto inicial e intervalo de ebullición	: 108°C (H ₂ O ₂ 35%)
	Punto de inflamación	: No aplicable
	Velocidad de evaporación	: No existen datos disponibles
	Inflamabilidad (sólido/gas)	: No aplicable
	Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No existen datos disponibles
	Presión de vapor	: 1 mbar (H ₂ O ₂ 50%) a 30°C
	Densidad de vapor	: 1
	Densidad relativa	: 1.1 - 1.2
	Solubilidad (Agua)	: Miscible en agua
	Solubilidad (Otro)	: No existen datos disponibles
	Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Log Pow (coeficiente de partición octano/agua): -1.57, Método: valor calculado
	Temperatura de ignición espontánea	: No inflamable
	Temperatura de descomposición	: >60°C, temperatura de descomposición auto acelerada (SADT) <60°C, Composición lenta
	Viscosidad	: 1.17 mPa.s (H ₂ O ₂ 50%), a 20°C
	Peso molecular	: 34 g/mol
	Otros datos relevantes	: Tensión de superficie – 75.6 mN/m (H ₂ O ₂ 50%) a 20°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	: Estable en condiciones normales de uso. Se descompone cuando expuesto a calor. Posible peligro por reacción exotérmica.
10.2	Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sensible a la luz y calor.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	: El contacto con material combustible puede causar fuego. En contacto con sustancias inflamables puede causar fuego o explosiones Riesgo de explosión si se calienta en ambiente confinado Fuego o calor intenso podría causar una ruptura violenta del empaquetado.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	: Proteger contra congelación Contaminación Para evitar descomposición térmica, no sobrecalentar
10.5	Materiales incompatibles	: Ácidos, bases, metales, sales de metales pesados, sales de metales en polvo, agentes reductores, materiales orgánicos, materiales inflamables.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	: Oxígeno.

SECCIÓN 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso**
- Inhalación : La inhalación de vapor irrita al sistema respiratorio y puede provocar dolor de garganta y tos.
Riesgo de: Sangrar por la nariz, bronquitis crónica
- Ingestión : Irritación
Riesgo de: Quemaduras, eritema, ampollas o incluso necrosis.
- Contacto con la piel : Irritación de ojos grave
Riesgo de causar un daño grave en los ojos
Síntomas: Rojez, lacrimación, inflamación del tejido.
- Contacto con los ojos : Irritación grave
Síntomas: Náuseas, dolor abdominal, vómitos, diarrea, riesgo de neumonitis por químicos debido a la inhalación del producto.
- 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**
- Corrosión cutánea/irritación : Conejo: irritación cutánea (H₂O₂ 35%). Los efectos pueden incluir: descoloración, eritema, edema.
- Lesión ocular grave/irritación ocular : Conejo, irritación ocular grave (H₂O₂ 10%)
- Corrosividad : Corrosivo para los ojos. Puede provocar lesión ocular irreversible.
- 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo**
- Sensibilización : Cobaya, no causó sensibilización en los animales de laboratorios
- Toxicidad por administración continuada : Oral, 90-días, ratón, tracto gastrointestinal, 300 ppm LOAEL (lowest-observed-adverse-effect level =nivel con mínimo efecto adverso observado)
Oral, 90-días, ratón, 100 ppm NOAEL
Inhalación, 28-días rata, sistema respiratorio, 10ppm, LOAEL, vapor
Inhalación, 28-días, rata 2ppm, NOAEL, Vapor
- Carcinogenicidad : Oral, exposición prolongada, ratón, órganos objetivos: Duodeno, efectos carcinogénicos
Dermatológico, exposición prolongada, ratón, las pruebas en animales no mostraron efectos carcinogénicos
- Mutagenicidad : Las pruebas in vitro mostraron efectos mutagénicos
Las pruebas in vivo no muestran efectos mutagénicos
- Toxicidad para la reproducción : La sustancia está completamente biotransformada (metabolizada)
Ensayo no está justificado desde un punto de vista científico
- Toxicidad específica en órganos determinados – una sola exposición : Inhalación, ratón, 665 mg/m³, Observaciones: RD 50, Irritante para el sistema respiratorio, H₂O₂ 50%
- 11.4 Medidas numéricas de toxicidad**
- Toxicidad oral aguda : LD50, Índice: 1,270 mg/kg (H₂O₂ 35%)
- Toxicidad inhalación aguda : LC50 4h, Índice, >0.17 mg/l, vapor (H₂O₂ 50%)
- Toxicidad dérmica aguda : LD50, Conejo, >2,000 mg/kg (H₂O₂ 35%)
- 11.5 Otra información** : No

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ingrediente activo	Duración	Especies	Valor	Nota
Peróxido de hidrógeno CAS: 7722-84-1	LC50, 96 hr	Pimephales promelas (carpitas cabezonas)	16.4 mg/L	
	NOEC, 96 hr	Pimephales promelas	4.3 mg/L	
	EC50, 48 hr	Crustáceos: Daphnia pulex	2.4 mg/L	Agua dulce, prueba semi estática
	NOEC, 48 hr	Crustáceos: Daphnia pulex	1 mg/L	Agua dulce, prueba semi estática
	EC50, 72 hr	Algas: Skeletonema costatum	2.6 mg/L	Índice de crecimiento
	NOEC, 72 hr	Algas: Skeletonema costatum	0.63 mg/L	
	NOEC, 72 hr	Algas: Chlorella vulgaris	0.1 mg/L	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica : Aire, foto oxidación indirecta, t1/2: 24h (Condiciones: sensibilizador: radicales OH)
 Agua, reacción redox (reducción-oxidación), t1/2, 120h (Condiciones: catálisis mineral y enzimática, agua fresca, agua marina)
 Tierra, reacción redox, t1/2: 12h. (Condiciones: catálisis mineral y enzimática)

Biodegradación : Aeróbica, t1/2 < 2 min (Condiciones: tratamiento biológico lodo): Fácilmente biodegradable
 Aeróbica, t1/2 desde 0.3 – 5 d (Condiciones: agua dulce): Fácilmente biodegradable
 Anaeróbico (Condiciones: tierra/sedimentos): No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

: Potencial bioacumulativo: Log Pow -1.57
 Resultado– no es bioacumulable

12.4 Movilidad en el suelo

Agua : Solubilidad y movilidad considerable

Tierra/sedimentos : Log KOC: 0.2, evaporación y absorción no significantes

Aire : Volatilidad, ley de Henry constante (H), = 0.75 kPa.m³/mol
 Condiciones 20°C
 No significativo

12.5 Otros efectos adversos

: No hay información disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos para tratar los residuos : Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Se puede eliminar como agua residual, si cumple con las regulaciones locales.

Envase contaminado: Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Contenedores - vacíos lo más completamente posible. Los envases vacíos retienen residuos (líquido y/o vapor) que pueden ser peligrosos. No quemar o utilizar un soplete cortador en el tambor vacío.

13.2 Información adicional : No

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU	: ONU 2014
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA
Clase(s) de peligros en el transporte	: 5.1
Etiquetas ADR/RID	: 5.1 - Sustancias comburentes 8 - Corrosivo
Grupo de embalaje/envasado	: II
Hazard label(s)	:



Riesgos ambientales	: Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	: Ninguna

14.2 Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	: ONU 2014
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA
Clase(s) de peligros en el transporte	: 5.1
Etiquetas IMDG	: 5.1 - Sustancias comburentes 8 - Corrosivo
Grupo de embalaje/envasado	: II
Riesgos ambientales	: Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	: Ninguna

14.3 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Número ONU	: ONU 2014
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA
Clase(s) de peligros en el transporte	: 5.1
Etiquetas ICAO	: 5.1 - Sustancias comburentes 8 - Corrosivo
Grupo de embalaje/envasado	: II
Riesgos ambientales	: Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	: Ninguna

14.4 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)	: No aplicable
---	----------------

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.**
- 15.1.1 Estados Unidos de America**
- Título III SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización Superfund) : Sección 313 del título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.
 Sección 311/312 Categorías de peligro:
 Peligro de Incendio - Sí
 Peligro Agudo para la Salud - Sí
 Peligro crónico para la salud - No
 Peligro de liberación repentina de la presión - No
 Peligro reactivo - No
- Acta de agua limpia : Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Agua Limpia 940 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)
- CERCLA / EPCRA : Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancia peligrosa en la Ley de Compensación y Respuesta Integral (CERCLA) o como una sustancia extremadamente peligrosa (EHS) según la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA) / Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA). Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancias peligrosas en virtud de la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) O LA Ley de Materiales y Reautorización de Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos de informes específicos a nivel local, regional o estatal relacionado con las versiones de este material.
- Información FIFRA : Número de registro de EPA Pesticida 72372-1
 Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiqueta bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de riesgos requeridos para las fichas de datos de seguridad y para las etiquetas en el lugar de trabajo de los productos químicos no plaguicidas. A continuación, se encuentra la información de peligro según se requiere en la etiqueta del pesticida:

PELIGRO
 Corrosivo, causa daño a los ojos y la piel.
 Dañino si es tragado.
 Fuerte agente oxidante.
 Este pesticida es tóxico para aves, mamíferos, peces e invertebrados acuáticos.
- 15.1.2 México** : COFEPRIS - Artículos 200 bis, 202 de la ley General de Salud y 239 del Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios
 Norma NOM-081-STPS-2015 – GHS/SGA
- 15.1.3 Argentina** : Resolución S.R.T. 801/2015 – GHS/SGA
- 15.1.4 Chile** : Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas – GHS/SGA
- 15.1.5 Panama** : Resolucion No. 124

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Las siguientes secciones contienen texto revisado o declaraciones nuevas : Documento completo revisado para que coincida con la versión 5 de EN y cumplir con las regulaciones nacionales.

ABREVIATURAS Y SIGLAS

STOT	: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad de órgano objetivo específico)
WEL	: Workplace Exposure Limit (Límites de exposición laboral)
PEL	: Permissible Exposure Limit (Límites de exposición permitidos)
REL	: Recommended Exposure Limit (Límites de exposición recomendados)
TLV	: Threshold Limit Value (Tiempo medio ponderado)
TWA	: Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
STEL	: Short-Term Exposure Limit (Tiempo de Exposición de Corta Duración)
LTEL	: Long-Term Exposure Limit (Tiempo de Exposición de Larga Duración)
PNEC	: Predicted No Effect Concentration (Concentración Prevista sin Efecto)
DNEL	: Derived No Effect Level (Nivel sin Efecto Derivado)
DMEL	: Derived Minimal Effect Level (Nivel de efecto derivado mínimo)
LOAEL	: Lowest-observed-adverse-effect Level (Nivel de efecto adverso más bajo observado)
NOAEL	: No-observed-adverse-effect Level (Nivel de efecto adverso no observado)
NOEC	: No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)

Referencias : Dentro de las fuentes de información utilizadas para preparar esta ficha de seguridad, se han incluido uno o más de los siguientes documentos: resultados de estudios sobre toxicidad realizados en la empresa o por los proveedores; publicaciones de las asociaciones de comercio; publicaciones de ECHA; directrices de la UE y otras fuentes de información según proceda.

Consejos sobre formación : **Deberá formarse a todos los usuarios.**

Información adicional : No

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información que consta en este documento o bien la proporcionada a los Usuarios, se entiende que es correcta y se ha entregado de buena fe, sin embargo, serán los Usuarios quienes deban asegurarse de que el producto es apropiado para sus fines particulares. Bioquell no garantiza la aptitud del producto para una finalidad específica y cualquier garantía implícita o condición (establecida por ley o de otro tipo) queda excluida salvo en la medida en que la ley prohíba dicha exclusión. Bioquell no asume responsabilidad por pérdida o daños (exceptos los que ocasionen muerte o lesiones personales causados por un producto defectuoso, en caso de que se pruebe), como resultado de la confianza depositada en esta información. No podemos asegurar que no estén protegido por patentes, derechos de autor y protección de diseño.