

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

Nombre del producto	:	BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT
Otros medios de identificación	:	No aplicable
Uso (s) recomendado (s)	:	Desinfectante de superficies
Restricciones de uso	:	Reservado para usos industriales y profesionales.
Información sobre la dilución del producto	:	El producto se vende listo para usar.
Empresa	:	Bioquell, Inc 702 Electronic Drive, Suite 200 19044 Horsham, USA (215) 682 0225 +1 215 682 0395 Bioquell.consumables@ecolab.com
Número de teléfono en caso de emergencia	:	Mexico: +52 55 41696225. Usar código de acceso: 333809
Fecha de emisión	:	10.05.2022

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación SGA

Líquidos comburentes, Categoría 2	H272
Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4	H302
Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 4	H332
Irritación cutánea, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H401
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412

Elemento de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H272 H302 + H332 H315 H318 H335 H401 H412	Puede agravar un incendio; comburente. Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-------------------------	---	---	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Consejos de prudencia	: Prevención:	
	P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
	P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
	P261	Evitar respirar nieblas o vapores.
	P264	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P273	No dispersar en el medio ambiente.
	P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
	Intervención:	
	P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
	P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
	P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
	P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
	P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
	P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.
	Almacenamiento:	
	P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P405	Guardar bajo llave.
	Eliminación:	
	P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros : No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia/preparación pura : Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	30 - 50

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

	Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.
En caso de contacto con la piel	: Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de ingestión	: Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de inhalación	: Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
Notas especiales para un médico tratante	: Trate sintomáticamente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua
Agentes de extinción inapropiados	: Producto químico seco Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego.
Productos de combustión peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Oxígeno
Equipo de protección especial para los bomberos	: Utilice equipo de protección personal.
Métodos específicos de extinción	: El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección indicadas. Elimine cualquier posible fuente de ignición.
Precauciones medioambientales	: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Métodos y materiales de contención y limpieza : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Aisle los desechos absorbidos contaminados con este producto de otras corrientes de desechos que contengan materiales combustibles (papel, fibras de madera, tela, etc.). Los materiales combustibles expuestos a este producto deben enjuagarse inmediatamente con grandes cantidades de agua para garantizar que se elimine todo el producto. El producto residual que se deja secar en materiales orgánicos como trapos, telas, papel, telas, algodón, cuero, madera u otros combustibles puede encenderse espontáneamente y provocar un incendio.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Consejos para una manipulación segura : No ingerir. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. En caso de mal funcionamiento mecánico, o si está en contacto con una dilución desconocida del producto, use equipo de protección personal completo (EPP).

Condiciones para el almacenamiento seguro : No lo almacene en tarimas de madera. Conservar únicamente en el envase original, en lugar fresco y bien ventilado, protegido de la luz y alejado de materiales combustibles y agentes reductores (aminas), ácidos, bases, compuestos de metales pesados (aceleradores, secantes, sales metálicas).
Conservar apartado de agentes reductores. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento : 5 °C a 25 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Forma de exposición	Concentración permisible	Bases
Hydrogen peroxide	7722-84-1	VLE-PPT	1 ppm	NOM-010-STPS-2014
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH
		TWA	1 ppm 1,4 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1 ppm 1,4 mg/m ³	OSHA Z-1

Medidas de ingeniería : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección personal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Protección de los ojos	: Gafas protectoras Pantalla facial
Protección de las manos	: Use el siguiente equipo de protección personal: Tipo de guantes estándares. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección cutánea	: No se requiere equipo especial de protección.
Protección respiratoria	: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Medidas de higiene	: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: líquido
Color	: claro, incoloro
Olor	: inodoro
pH	: 1,5 - 3,5, (100 %)
Punto de inflamación	: No aplicable
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,1 - 1,2
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n- octanol/agua)	: log Pow: -1,57Método: Calculado
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 0,980 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 2.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
COV	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas de congelación. Calor. Exposición a la luz del sol.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes Materiales orgánicos Ácidos fuertes Bases Agentes reductores Metales Material combustible Sales de metales pesados
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Oxígeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud

Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Piel	: Provoca irritaciones de la piel.
Ingestión	: Nocivo por ingestión.
Inhalación	: Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones. Nocivo si se inhala.
Exposición crónica	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Experiencia con la exposición en seres humanos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Contacto con los ojos	: Enrojecimiento, Dolor, Corrosión
Contacto con la piel	: Enrojecimiento, Irritación
Ingestión	: No hay información disponible.
Inhalación	: Irritación respiratoria, Tos

Toxicidad

Producto

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : 1.389 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: 4 h Estimación de la toxicidad aguda : 2 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: Sin datos disponibles
Irritación/corrosión cutánea	: Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Sin datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	: Sin datos disponibles
Efectos en la reproducción	: Sin datos disponibles
Mutagenicidad de células germinales	: Sin datos disponibles
Teratogenicidad	: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Sin datos disponibles
Toxicidad por aspiración	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales	: Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------	--

Producto

Toxicidad para peces	: Sin datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para peces	: Peróxido de hidrógeno 96 h CL50 Pimephales promelas (Carpita cabeza): 16,4 mg/l
----------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Peróxido de hidrógeno
48 h CL50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 2,4 mg/l

Componentes

Toxicidad para las algas : Peróxido de hidrógeno
72 h CE50 Skeletonema costatum: 1,38 mg/l

Persistencia y degradabilidad

No aplicable - inorgánico

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

Transporte por carretera: En general es aplicable para el transporte en Mexico.

Número ONU : 2014
Descripción de los productos : PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION ACUOSA
Clase : 5.1 (8)
Grupo de embalaje : II
Peligroso para el medio ambiente : no

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU : 2014
Designación oficial de transporte : PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA
Clase : 5.1 (8)
Grupo de embalaje : II
Contaminante marino : no

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

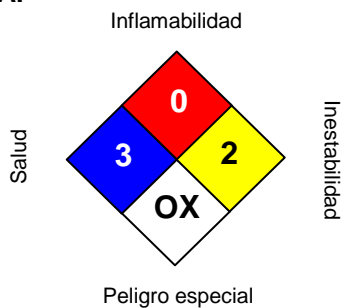
Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA) : 60 °C

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Mexico: Nuestra SDS cumple con los requisitos establecidos por la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	2

0 = no significativo, 1 = Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extremo, * = Crónico

Fecha de revisión : 10.05.2022
Versión : 1.0
Preparado por : Regulatory Affairs

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad 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.