

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 22-sep-2009

Fecha de revisión 13-oct-2023

Número de Revisión 12

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Hydrogen peroxide solution

Cat No.: P170-500; H323-500; H327-500; H327-200; XXH32355GAL; NC1582448

Sinónimos Hydrogen Dioxide; Peroxide; Carbamide Peroxide

Uso recomendado Productos guímicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

Teléfono de emergencia

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887 CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos comburentes
Categoría 2
Toxicidad aguda oral
Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas
Corrosión o irritación cutáneas
Categoría 1 A
Lesiones o irritación ocular graves
Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Puede agravar un incendio; comburente Nocivo en caso de ingestión o inhalación

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Consejos de prudencia

Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

No poner en contacto con la ropa / otros materias combustibles

Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles

Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar **Piel**

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Ingestión

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

Incendio

En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada / niebla o regular espuma para extinción

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Agua	7732-18-5	65 - 80
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	20 - 35

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la

ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar

inmediatamente a un médico.

Inhalación Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Alejarse de la fuente de exposición,

tumbarse en el suelo. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación

respiratoria apropiado. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantes Provoca lesiones oculares graves. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los

tejidos delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Espuma. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados Producto químico seco

Punto de Inflamación No es aplicable

Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

Superior No hay datos disponibles Inferior No hay datos disponibles

Propiedades comburentes Comburente

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Puede provocar la ignición de productos combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc).

Productos de combustión

peligrosos

Hidrógeno. Oxígeno.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 0 2 OX

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada.

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección

contraria al viento en una fuga o vertido.

Hydrogen peroxide solution

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para

su eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Asegurar una ventilación adecuada.

Almacenamiento.

Manténgase lejos de materias combustibles. Mantener en lugar fresco y proteger de la luz solar. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. No almacenar en recipientes de metal. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Materiales incompatibles. Metales finamente pulverizados. cobre. Agente reductor. Bases fuertes. Material combustible. Materiales orgánicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Peróxido de hidrógeno	TWA: 1 ppm	(Vacated) TWA: 1 ppm	IDLH: 75 ppm	TWA: 1 ppm
		(Vacated) TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm	
		TWA: 1 ppm	TWA: 1.4 mg/m ³	
		TWA: 1.4 mg/m ³	_	

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara:

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria

Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Tipo de filtro recomendado:

Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143. Gases y vapores inorgánicos de filtro.

Tipo B. Gris. conforme a la EN14387.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físicoLíquidoAspectoClaroOloracre

Umbral olfativo No hay información disponible

pH 3.3 (30 %)

Punto/intervalo de fusión -33 °C / -27.4 °F

Hydrogen peroxide solution

Punto /intervalo de ebullición 108 °C / 226.4 °F @ 760 mmHg

Punto de Inflamación No es aplicable

Índice de Evaporación >1.0 (Butil acetato = 1,0)

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vapor23 mmHg @ 30 °C

Densidad de vapor1.10Densidad relativa1.11

Solubilidad Miscible con agua

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponibleViscosidadNo hay información disponible

Fórmula molecular H2O2
Peso molecular 34.01

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Si

Estabilidad Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas. Sensible a la

luz.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición a la luz. Material combustible.

Materiales incompatibles Metales finamente pulverizados, cobre, Agente reductor, Bases fuertes, Material

combustible, Materiales orgánicos

Productos de descomposición

peligrosos

Hidrógeno, Oxígeno

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

DL50 oral Categoría 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.

DL50 cutáneaA la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

Mist LC50 Categoría 4. ATE = 1 - 5 mg/l.

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	-	-	-
Peróxido de hidrógeno	376 mg/kg (Rat) (90%) 910 mg/kg (Rat) (20-60%) 1518 mg/kg (Rat) (8-20% sol)	>2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

Sinergísticos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION.

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Agua	7732-18-5	No figura en la lista				
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	No figura en la lista	No figura en la lista	A3	No figura en la lista	A3

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

International Agency for Research on Cancer)

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

International Agency for Research on Cancer) Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanos A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

A1 - Confirmed Human Carcinogen

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Confirmed Animal Carcinogen

A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos

A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrolloNo hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

agudos y retardados

perforación

Información del alterador del

Persistencia/ Degradabilidad

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

Contiene una sustancia que es:. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No tirar los residuos por el desagüe. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Peróxido de hidrógeno	EC50 2.5 mg/L/72h	LC50: 16.4 mg/L/96h	No figura en la lista	EC50 7.7 mg/L/24h
	_	(P.promelas)	_	

La persistencia es improbable en base a la información facilitada. Miscible con agua

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
Peróxido de hidrógeno	-1.1

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos

desechos

desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2014

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 5.1 Clase de peligro subsidiario 8 Grupo de embalaje Ш

TDG

Nº ONU UN2014

Designación oficial de PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA

transporte

Clase de peligro 5.1 Clase de peligro subsidiario 8 Grupo de embalaje Ш

IATA

Nº ONU UN2014

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 5.1 Clase de peligro subsidiario 8 Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

Nº ONU UN2014 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA

Designación oficial de

transporte

Clase de peligro 5.1 Clase de peligro subsidiario 8 Grupo de embalaje Ш

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Agua	7732-18-5	X	ACTIVE	-
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	X	ACTIVE	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Agua	7732-18-5	Х	-	231-791-2	Х	Х		Х	Х	KE-35400

1000 lb

Hydrogen peroxide solution

Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Х	-	231-765-0	Χ	Χ	Х	Х	Χ	KE-20204

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

Peróxido de hidrógeno

OSHA - Administración de Seguridad y

Salud

Componente	Specifically Regulated Chemicals	Highly Hazardous Chemicals
Peróxido de hidrógeno	-	TQ: 7500 lb

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Componente Cantidades notificables (RQ) de CERCLA EHS RQs sustancias peligrosas

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Agua	-	-	X	-	-
Peróxido de hidrógeno	Х	X	X	-	Х

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ):

Contaminante marino DOT

DOT Severe Marine Pollutant

N

Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU.

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

	Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard				
Ī	Peróxido de hidrógeno	Theft STQs - 400lb (concentration >=35%)				

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

	Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Reglamento REACH (EC
1	-		Anexo XIV - sustancias	Anexo XVII -	1907/2006) artículo 59 -
1			sujetas a autorización	Restricciones a la	Lista de sustancias
1				utilización de	candidatas altamente
1				determinadas sustancias	preocupantes (SVHC)
1				peligrosas	

Hydrogen peroxide solution

Agua	7732-18-5	-	-	=
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

REACH enlaces

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Agua	7732-18-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Agua	7732-18-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación22-sep-2009Fecha de revisión13-oct-2023Fecha de impresión13-oct-2023

Resumen de la revisión Secciones de la FDS actualizadas. 7.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS