nanosonics
Infection Prevention. For Life.

Safety Data Sheet

trophon NanoNebulant® / trophon Sonex-HL®

ESPAÑOL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/entidad

Identificador del producto: trophon NanoNebulant, trophon Sonex-HL, 35% peróxido de hidrógeno
Otras formas de identificación: Nombre correcto de envío: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA

	Código del producto: N05001 trophon NanoNebulant; N05002 trophon Sonex-HL
Sinónimos	No disponible
Nº CAS	7722-84-1
Nº EC	231-765-0

Usos relevantes indicados de la sustancia o mezcla/químico y usos desaconsejados

Usos indicados: Desinfectante. Usar según las instrucciones del fabricante.

Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Nanosonics Limited
3-5 Thomas Holt Drive,
Macquarie Park NSW 2113,
Australia
Número de teléfono: +61 2 8063 1600
Número de teléfono de emergencias teléfono gratuito 24 horas 1800 039 008;
teléfono fijo: 03 9573 3188

Entidad europea/razón social:
Nanosonics Europe GmbH
Poppenbuetteler Bogen 66
22399 Hamburgo (Alemania)
Número de teléfono: +49 40 46856885
Número de teléfono de emergencias teléfono gratuito 24 horas +800 2436 2255;
teléfono fijo: +61 3 9573 3188
Correo electrónico: customerservice@nanosonics.eu

Contacto de EE.UU.:
Nanosonics, Inc
7205 E. 87th Street
Indianapolis, Indiana 46256

Número de teléfono 1-844-876-7466
Número de teléfono de emergencias teléfono gratuito 24 horas +800 2436 2255; teléfono fijo: +1 877 715 9305

Importador en Reino Unido:
Nanosonics UK Limited
Ground Floor at The Forum
Unit C1 & C2, Hercules Business Park,
Bird Hall Lane, Stockport, SK3 0UX, UK
Telephone Number: +44 (0) 161 686 3030
Número de teléfono para emergencias teléfono gratuito 24 horas +800 2436 2255; teléfono fijo: +61 3 9573 3188
Correo electrónico: customerservice@nanosonics.co.uk

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Código Australiano de Mercancías Peligrosas (Código ADG) para el transporte por carretera y ferrocarril; MERCANCÍAS PELIGROSAS.

En base a información disponible, clasificado como mercancía peligrosa de conformidad con Safe Work Australia; AGENTE QUÍMICO PELIGROSO.

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Departamento de transporte de los Estados Unidos.

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del reglamento sobre el trasporte de mercancías peligrosas. Canadá.

Preparado para cumplir el reglamento de la UE en materia de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas a las que se hace referencia y se conoce como Clasificación CPL, Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

Este producto químico se considera peligroso según la norma de comunicación de peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) en los Estados Unidos.

Clasificado como material peligroso según el Reglamento Mexicano para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.

Clasificación SGA:
Peligros físicos
Comburente líquido: categoría 2

Peligros para la salud
Toxicidad aguda, oral: categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación: categoría 4
Corrosivo/irritante cutáneo: categoría 1B
Lesiones/irritación ocular grave, categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): categoría 3 (irritación en las vías respiratorias)

Peligros para el medio ambiente
Peligro acuático a corto plazo (agudo): categoría 1
A largo plazo (Crónico) Acuática Riesgo: categoría 3

2.2 Elementos de la etiqueta



Llama sobre círculo **Corrosión** **Signo de exclamación** **Ambiente**

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de los peligros:

H272 Puede agravar un incendio; comburente
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras en la piel y daño ocular graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H412 Nocivo organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención

P210 Manténgase alejado del calor
P220 Almacenar lejos de materiales combustibles.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con combustibles.
P260 Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P261: No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
P271 Trabajar al aire libre o en una zona con buena ventilación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si se siente mal.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P304 + P340: SI HAY INHALACIÓN: Aleje a la víctima, llévela a donde pueda tomar aire fresco y colóquela en una postura que favorezca la respiración.
P310 Llamar de inmediato a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.
P305 + P351 + P338 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. Seguir enjuagando.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar GRANDES CANTIDADES DE AGUA para la extinción.
P312 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si se siente mal.

Almacenamiento

P403+P233 Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación
P501 Depositar el contenido o el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros riesgos/peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No se han identificado peligros que estuvieran clasificados de otra manera.

Información adicional

La sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)/muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Identidad química	Sinónimos	Número de CAS Nº EC	Proporciones (%w/w)	Clasificación CLP, Reglamento (CE) nº 1272/2008	Condiciones específicas Límites, factores M y ATE (*)
Peróxido de hidrógeno	Hidroperóxido; peróxido	7722-84-1 231-765-0	34,9 - 37,0	Comburentes líquidos: Cat 2 (H272) Toxicidad aguda, oral: Cat 4 (H302)	Ox. líq. 1; H271: C ≥70 %**** ox. líq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** * Corrosión cutánea 1A; H314: C ≥ 70 % Corrosión cutánea 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %

				Toxicidad aguda, Inhal: Cat 4 (H332) Quemaduras en la piel: Cat 1B (H314) Lesiones oculares: Cat 1 (H318) STOT– SE Cat 3 (H335) Acuático agudo, Cat 1 (H400) Acuática crónica, Cat 3 (H412)	Irritación cutánea 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Lesiones oculares 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Irritación ocular 2; H319: 5 % ≤ C< 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %
Componentes - no peligros (agua)	7732-18-5 231-791-2	equilibrio	No procede	No procede	

Texto completo de indicaciones de los peligros: consultar la sección 16

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Ingestión: Dar inmediatamente un vaso de agua. En caso de ingestión, NO inducir el vómito. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque asistencia médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Aclarar inmediatamente con mucha agua, incluso bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación, llamar a un médico.

Inhalación: En caso de inhalación, alejar a la persona de la zona contaminada y sacarla a donde pueda tomar aire fresco inmediatamente. Si la persona no respira, aplicar respiración artificial. Si encuentra dificultades para respirar, suministre oxígeno. Se requiere atención médica inmediata.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios: Asegurarse de que el personal médico conozca el material o materiales involucrados, tomar precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

4.2 Síntomas y efectos, agudos y retardados más importantes

Provoca lesiones oculares graves. Consultar la Sección 11 para obtener más información y síntomas.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Aplicar un tratamiento sintomático y de soporte. Mantener a la víctima tranquila y caliente y obtener asistencia médica inmediata. No dejar a la víctima desatendida. Riesgo de edema pulmonar. Asegurarse de que el personal médico asistente conozca la identidad y la naturaleza de los productos en cuestión y tomar las precauciones necesarias para protegerse.
Los síntomas incluyen inflamación de la boca, garganta y esófago, molestias gastrointestinales y diarrea.

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

En caso de incendios que impliquen cantidades sustanciales de peróxido de hidrógeno, utilizar cantidades abundantes de agua para la extinción.
Medios de extinción no adecuados, NO utilizar compuestos orgánicos, p. ej., químicos secos, dióxido de carbono (CO2) o espuma.
Adaptar los medios de extinción de incendios al entorno para los fuegos que conlleven pequeñas cantidades de peróxido de hidrógeno.
Niveles de explosión - (40% inferior - 100% máximo)
Propiedades comburentes: comburente.
Sensibilidad al impacto mecánico: No sensible.
Sensibilidad a la descarga estática: No sensible.

5.2 Peligros específicos derivados de agentes sustancia o mezcla/químicos

Acelerará la combustión cuando se involucra en un incendio. Puede explotar por calentamiento, choque, fricción o contaminación. Algunos reaccionarán de manera explosiva con hidrocarburos (combustibles). Puede inflamar combustibles (madera, papel, telas, cuero, etc.). El fuego puede generar gases irritantes, venenosos y/o corrosivos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Los vertidos pueden causar riesgo de incendio o explosión.

5.3 Equipo de protección especial y precauciones/consejo para los bomberos - En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo. Usar equipos de protección individual Evacue al personal a áreas seguras. Mantener alejado a todo el personal sin autorización ni protección.

Usar un equipo de respiración autónomo de conformidad con las normas aprobadas en Australia, Europa o EE. UU., MSHA/NIOSH (aprobadas o equivalentes) para la región/país donde se usan.

Mantenerse a barlovento y en una zona más alta.
Enfriar los recipientes con agua pulverizada hasta después de que se apague el fuego. Si fuese imposible, evacuar de la zona y dejar que el fuego arda. Usar agua pulverizada para reducir la presencia de vapores o desviar las nubes de vapor. Contener el agua para el control de incendios para su posterior eliminación.

Código Hazchem: 2P

NFPA	Salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Peligros físicos OX
HMIS	Salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Peligros físicos H

Leyenda de clasificaciones NFPA/HMIS Grave = 4; Serio = 3; Moderado = 2; Ligero = 1; Mínimo = 0
Peligros especiales: OX = Comburente
Protección = H (Se requiere el uso de gafas de seguridad, guantes, delantal, el uso de aire suministrado o respirador autónomo (SCBA) en lugar de un respirador de cartucho de vapor).

Código de fuego uniforme Comburente: clase 2—líquido

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar un equipo de protección personal de los que figura en la sección 8.
Asegurarse de que está adecuadamente ventilado. Evitar la exposición al calor. ELIMINAR todas las fuentes de ignición. No contaminar - Mantener los combustibles (madera, papel, ropa, aceite, etc.) alejados del material derramado.
No utilizar herramientas o equipos de acero o aluminio.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Avisar a las autoridades pertinentes en el caso de que se contaminen ríos, lagos o alcantarillas con el producto. Se deberá tener el debido cuidado para evitar una contaminación innecesaria de cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para contener derrames y limpiarlos

Detener la fuga si es seguro hacerlo. Evitar la entrada en vías fluviales, desagües o áreas confinadas. Aislar inmediatamente los contenedores defectuosos y colocarlos en un recipiente de plástico para desechos. Usar agua pulverizada para reducir la presencia de vapores o desviar las nubes de vapor. Diluir con abundante agua. No añadir productos químicos.
Nunca devuelva el líquido derramado a sus envases originales para volver a usarlo. Empapar con material absorbente inerte.
Eliminar de conformidad con la normativa local.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección enumeradas en la sección 8 y 13.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Se debe facilitar el acceso a duchas de seguridad e instalaciones para lavarse los ojos dentro de la zona de trabajo cercana para uso de emergencia. Asegurar una ventilación adecuada. Usar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Manipular conforme a las debidas costumbres higiénicas y de seguridad. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol y evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Usar equipos de protección individual según sea necesario (consultar la SECCIÓN 8); Quitarse de inmediato la ropa contaminada y enjuagarse con grandes cantidades de agua.

Mantenerse alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar. No contaminar. Tomar todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con combustibles/materiales orgánicos. Nunca devolver el producto derramado a su envase original para su reutilización (riesgo de descomposición).

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacenar en el contenedor original. Materiales adecuados para los contenedores son el acero inoxidable, cristal, teflón. Materiales no adecuados para los contenedores: latón, cobre, hierro.

Comburente. El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio. Mantener alejado de fuentes de calor y de ignición.

No mantener el contenedor sellado. Mantener en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Proteger de la luz. Proteger de la contaminación.

Mantener alejado de comida, bebida y comida para animales. Manténgase alejado de materiales inflamables.

7.3 Uso(s) específico(s)

Desinfectante

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Componente	Reino Unido Australia/NZ	Unión Europea	Irlanda	EE. UU.
Peróxido de hidrógeno	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1,4 mg/m^3 8 hr STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2,8 mg/m3 15 min TWA 5 días 75ppm (NIOSH)	No hay datos disponibles	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1,5 mg/m3 8 hr. STEL: 3 mg/m3 15 min STEL: 2 ppm 15 min	(ACGIH TLV) TWA: 1 ppm (OSHA PEL) TWA: 1,4 mg/m^3 TWA: 1 ppm NIOSH IDLH IDLH: 75 PPM TWA: 1,4 mg/m^3 TWA: 1 ppm

Componente	Columbia Británica	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta	México
Peróxido de hidrógeno (7722-84-1)	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m3	México: TWA 1 ppm México: TWA 1,5 mg/m^3

México: STEL 2 ppm

México: STEL 3 mg/m^3

ACGIH *- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)*
OSHA *- Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)*
NIOSH IDLH: *The National Institute for Occupational Safety and Health Immediately Dangerous to Life or Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional y Peligro Inminente para la vida o la salud)*

Fuentes en la lista: ***UK*** *- EH40/2005 Contiene los límites de exposición en el lugar de trabajo (WEL) para su uso de conformidad con el Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH) de 2002 (en su versión modificada). Actualizado para el comunicado de prensa oficial de septiembre de 2006 y el Suplemento de octubre de 2007.* ***IRE*** *- 2010 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001 (Código de prácticas para el Reglamento de 2001 en materia de seguridad, salud y bienestar en el trabajo (agentes químicos). Publicado por la Autoridad de Salud y Seguridad.*

Nota: de conformidad con lo publicado por Safe Work Australia Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. TWA - Concentración media ponderada en el tiempo de una sustancia en el aire cuando se calcula sobre una jornada laboral de ocho horas, durante una semana laboral de cinco días.
Estas normas de exposición en el lugar de trabajo deben utilizarse a modo de orientación en el control de los riesgos de salud en el trabajo. Toda la contaminación atmosférica debe mantenerse a un nivel tan bajo como sea viable. Estas normas de exposición en el lugar de trabajo no deben utilizarse como puntos de definición claros entre concentraciones seguras y peligrosas de agentes químicos. No son una medida de toxicidad relativa.

Seguimiento biológico: Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de una región.

Métodos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Identificador de título: Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores

Ruta de exposición	Efectos agudos (locales)	Efectos agudos (sistémicos)	Efectos crónicos (locales)	Efectos crónicos (sistémicos)
Oral	--	--	--	--
Dérmico	--	--	--	--
Inhalación	3 mg/m3	--	1,4 mg/m3	--

Concentración prevista sin efecto (PNEC) - Consultar los valores a continuación.

Agua fresca: 0,0126 mg/L
Sedimento de agua fresca: 0,047 mg/kg
Agua marina: 0,0126 mg/L
Sedimento de agua marina: 0,047 mg/kg
Agua intermitente: 0,0138 mg/L
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales: 4,66 mg/L
Suelo (agricultura): 0,0019 mg/kg

Control por bandas: No hay datos disponibles

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos:

Se recomienda proporcionar un sistema de aspiración local y/o general para mantener la exposición de los empleados lo más baja posible. En general, se prefiere la ventilación local por aspiración porque puede controlar las emisiones del contaminante desde su fuente, evitando que se disperse en el área de trabajo general.

Medidas de protección individual, por ejemplo, equipos de protección individual (EPI):

Protección facial y ocular

Cuando se utiliza con el trophon de conformidad con las instrucciones del fabricante en relación a la manipulación normal de los cartuchos, no se suele requerir protección ocular. En casos de derrame o manejo de materiales a granel, se deben utilizar gafas resistentes a agentes químicos Se deben llevar gafas/protector facial a prueba de agentes químicos en caso de salpicaduras.

Protección de la piel

Cuando se utiliza con el trophon de conformidad con las instrucciones del fabricante en relación a la manipulación normal de los cartuchos, no se suele requerir protección corporal, exceptuando el uso de guantes. En caso de derrame, una manipulación a granel o de contacto directo con agentes químicos, se debe usar un traje de protección. En caso de riesgo de salpicaduras, se deben usar botas o delantales de PVC o goma.

Material para guantes	Tiempo de penetración	Grosor de guantes	Estándar en UE	Comentarios sobre guantes
Caucho butilo	**>8 h**	**0,35 mm**	**EN 374**	**Requisitos mínimos**
Neopreno	**>8 h**	**0,45 mm**	**--**	**--**
Viton	**>8 h**	**0,3 mm**	**--**	**--**
Caucho natural	**>8 h**	**0,5 mm**	**--**	**--**
Caucho nitrícilo	**>8 h**	**0,1-0,2 mm**	**--**	**--**

Consultar las instrucciones del proveedor con respecto a la permeabilidad y el tiempo de penetración que proporciona el proveedor de los guantes y para asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea. Quitarse los guantes con cuidado evitando la contaminación de la piel.

Protección respiratoria

No se suele requerir equipos de protección respiratoria individual. No obstante, en caso de sobrepasar el límite de exposición en el lugar de trabajo, utilizar un equipo de protección respiratoria.

Uso a escala industrial/de emergencia

Usar una mascarilla de respiración NIOSH/MSHA o una mascarilla de respiración aprobada por la norma europea EN 136 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan algún tipo de irritación u otros síntomas.
Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas de conformidad con la norma EN 143 Gases inorgánicos y filtro de vapores Tipo B Gris de conformidad con EN14387.

Pequeña escala/Uso en laboratorio
Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la Norma Europea EN 149:2001 si se superan los límites de exposición o si se experimenta algún tipo de irritación u otros síntomas.
Semimascarilla recomendada**:** Filtrado de partículas: EN149:2001.
Cuando se utiliza RPE, se debe realizar una prueba de ajuste de la máscara facial.

Controles de exposición medioambientales
Deberá evitarse que el producto entre en los desagües. No permitir que el material contamine el sistema de agua subterránea. Se deberá informar a las autoridades locales en caso de que no pueda contenerse algún derrame.

Utilice únicamente protección respiratoria que cumpla las normas internacionales/nacionales.

Peligros térmicos

El peróxido de hidrógeno aumentará la descomposición en caso de que se exponga al calor

Información adicional.

Normas australianas sobre EPI
Protección respiratoria: AS/NZS 1715 y AS/NZS 1716.
Guantes: AS/NZS 2161.1.
Protección ocular: AS/NZS 1336 y AS/NZS 1337

Normas europeas sobre los EPI
Gafas (norma europea - EN 166)
Equipos de respiración autónomos de conformidad con las normas aprobadas en Australia, Europa o EE. UU., MSHA/NIOSH (aprobadas o equivalentes) para la región del país donde se usan.

Seguir los reglamentos en materia de respiradores OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 en caso de que se superen los límites de exposición o si se experimenta algún tipo de irritación u otros síntomas.

Consultar el reglamento (UE) 2016/425 sobre equipos de protección individual (EPI)

Normas estadounidenses sobre los EPI
Publicación de referencia - Equipo de protección individual de EE. UU. Department of Labour Occupational Safety and Health Administration OSHA 3151-12R 2004 (Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Normas canadienses sobre los EPI
Norma CSA Z94.4-02 Selección, cuidado y uso de respiradores
Norma CSA Z94.3-07 - Protectores faciales y oculares
Norma CSA Z94.1 - Protección de la cabeza
Norma CSA Z195-09 - Calzado de protección
Norma CSA Z94.2.02 - Dispositivos de protección auditiva (Selección del rendimiento, cuidado y uso)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información acerca de propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico y color: Líquido transparente e incoloro.
Olor: Ligeramente picante
Umbral de olor: no hay datos disponibles
pH: 1-4
Punto de fusión/punto de congelación: Líquido en condiciones ambientales
Punto de ebullición y rango de ebullición: Aprox. 108°C / 226.4°F 760 mmHg (H_2O_2 35%)
Punto de evaporación: no se evapora
Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido y gaseoso): El producto no es inflamable
Límites de inflamabilidad o explosión máximos y mínimos: No inflamable
Presión del vapor: 12 mbar a temperatura ambiente
Densidad del vapor: 1 (H2O2 50%)
Densidad relativa: 1,13 a una solución acuosa al 35%
Solubilidad: soluble en agua y disolventes orgánicos polares
Coeficiente de partición: n- octanol/ agua: Log Pow -1.1
Temperatura de autoignición: no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: >= 60 °C (140°F) (Temperatura de descomposición autoacelerada (SADT) (> 50%)); < 60 °C (140° F) (descomposición lenta) (> 50%); l00 °C (212°F) en paquete de 25 kg (SADT (35%)); 80 °C (176°F) en 1 m³ volumen (SADT (35%)).
Viscosidad: 1.07 mPa.s Temperatura: 20°C (68°F) (H_2O_2 27,5%)

Otros parámetros físico-químicos

Valor térmico específico: no hay datos disponibles
Concentración de vapor saturado: 500 ppm a 30 °C (86°F) (35%)
Liberación de vapores y gases inflamables invisibles: no inflamable

Tamaño de partículas (promedio y rango): no hay datos disponibles
Distribución de tamaño: no hay datos disponibles
Forma y relación de aspecto: no hay datos disponibles
Cristalinidad: no hay datos disponibles
Empolvamiento: no hay datos disponibles
Superficie: no hay datos disponibles
Grado de agregación o aglomeración y dispersión: no hay datos disponibles
Potencial de reducción-oxidación: no hay datos disponibles
Biodurabilidad o biopersistencia: no hay datos disponibles
Revestimiento o química de superficies: no hay datos disponibles

9.2 Información adicional

Ninguna información disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Reactivo con agentes reductores, disolventes orgánicos, componentes orgánicos y metales

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de temperatura y presión ambientales normales previstas en su almacenamiento y manipulación. Contiene un estabilizador.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Explosivo a altas temperaturas y en contacto con disolventes orgánicos.

10.4 Condiciones que evitar
Materiales orgánicos más choque mecánico, fuentes de luz, fuentes de ignición, generación de polvo, calor, materiales combustibles, agentes reductores, materiales alcalinos, comburentes fuertes, óxido, polvo, pH > 4.0, contaminación, agotamiento de estabilizadores, falta de orificios de ventilación y materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles
Ácidos fuertes, bases fuertes, sales de metales pesados, agentes reductores y material combustible

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Oxígeno, es posible la liberación de otros productos de descomposición peligrosos, gas hidrógeno, agua, calor vapor. La descomposición tiene lugar de forma continua incluso a un ritmo lento cuando el compuesto se inhiba.

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información acerca de los tipos de riesgos según se definen en la Normativa (CE) n.º 1272/2008 y de efectos toxicológicos según se definen en SGA

(A) Toxicidad aguda

Oral Categoría 4
Dérmico En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación Categoría 4

Para EE. UU.

Información sobre la mezcla de productos
Oral LD50 Categoría 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.
Dérmico LD50 En base a los datos ATE, no se cumplen los criterios de clasificación ATE > 2000 mg/kg.
Vapor LC50 En base a los datos ATE, no se cumplen los criterios de clasificación ATE > 20 mg/l.

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Peróxido de hidrógeno	376 mg/kg (rata) (90%) 910 mg/kg (rata) (20-60%) 1518 mg/kg (rata) (8-20% sol) 1682 mg/kg (rata) (30% sol)	>2000 mg/kg (conejo)	LC50 = 2000 mg/m3 (rata) 4 h

Efectos sinérgicos toxicológicos: No hay datos disponibles
Sensibilización: No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad: La tabla a continuación indica si cada agencia ha indicado algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	Nº CAS	CIIC	PNT	ACGIH	OSHA	México
Agua	7732-18-5	No incluida	No incluida	No incluida	No incluida	No incluida
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Grupo 3	No incluida	A3	No incluida	A3

IARC: (Agencia internacional para la investigación del cáncer) *IARC: (IAgencia internacional para la investigación del cáncer)*
Grupo 1, carcinógeno para humanos
Grupo 2A, probablemente carcinógeno para humanos
Grupo 2B, posiblemente carcinógeno para humanos
Grupo 3 - no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para las personas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
A1, carcinógeno humano confirmado
A2, sospecha de carcinógeno humano
A3, carcinógeno animal
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

México - Occupational Exposure Limits - Carcinogens *México, límites de exposición en el lugar de trabajo, carcinógenos*
A1, carcinógeno humano confirmado
A2, sospecha de carcinógeno humano
A3, carcinógeno animal confirmado
A4, no clasificable como carcinógeno humano

A5, sin sospecha de carcinógeno humano

(b) corrosión/irritación cutánea; Categoría 1B. Provoca irritación cutánea.
(c) lesiones/irritación ocular grave; Categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.
(d) Sensibilización respiratoria o cutánea;
Respiratorio En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Piel En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No provoca sensibilización de la piel.
(e) Mutagenicidad en células germinales; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
(f) Carcinogenicidad; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
«Carcinógeno animal confirmado con relevancia con relevancia desconocida en humanos (A3)».
(g) Toxicidad reproductiva; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
(h) Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única); Categoría 3. Vías de exposición: inhalación; órganos diana: vías respiratorias; puede causar irritación respiratoria**.**
(i) Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas); En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Órganos objetivo Ninguno confirmado.
(j) Peligro por aspiración; En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Síntomas y efectos, agudos y retardados

Información sobre el inicio temprano de los síntomas relacionados con la exposición

No hay datos disponibles

Efectos retardados e interactivos de la exposición en la salud

Las pruebas disponibles a partir de estudios en animales indican que la exposición repetida o prolongada a este material puede tener efectos en los pulmones.

Niveles de exposición y efectos sobre la salud

El peróxido de hidrógeno tiene una toxicidad aguda moderada por exposición oral y por inhalación y una toxicidad aguda baja por exposición cutánea. El agente químico es corrosivo para la piel y los ojos e irrita las vías respiratorias.

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo: No se esperan problemas medioambientales si se manipula y se usa el producto con el debido cuidado y la atención adecuada. Si se utiliza correctamente, no se espera que se produzcan daños en el funcionamiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales. Tóxico para organismos acuáticos. En altas concentraciones: efecto tóxico en peces y plancton.
Peligro acuático a largo plazo: Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el entorno acuático.

Ecotoxicidad:

	Toxicidad para los peces:	**Toxicidad para crustáceos y otros invertebrados acuáticos:**	**Toxicidad para algas y otras plantas acuáticas:**
Peróxido de hidrógeno	Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l	Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l	Algas, varias especies, CE50, entre 72 y 96 h, entre 3,7 y 160 mg/l
	Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l	Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l	Algas, Nitzchia closterium, CE50, entre 72 y 96, 0,85 mg/l

Microtox, no incluida

12.2 Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable

Persistencia: Es improbable que ocurra la persistencia, se descompone, es soluble en agua, de conformidad con la información disponible.
Degradabilidad: No es aplicable a sustancias inorgánicas.
Degradación en plantas de tratamiento de agua: Si se introduce adecuadamente en un centro de depuración biológica, no se espera que haya inhibición de bacterias. Contiene sustancias que se sabe que son peligrosas para el medio ambiente o no degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.3 Potencial de bioacumulación
Es poco probable que haya bioacumulación
log Pow -1,1 No se acumula el peróxido de hidrógeno en células de organismos vivos.

12.4 Movilidad en suelo
Peróxido de hidrógeno BAJO (KOC = 14.3). El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas de agua. Muy movible en suelos

12.5 Resultados de evaluaciones PBT y mPmB
La sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)/muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

12.6 Propiedades alteradoras endocrinas
Este producto no contiene ningún alterador endocrino conocido o sospechoso.

12.7 Otros efectos adversos
Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene ningún disruptor endocrino confirmado ni sospechoso
Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida ni sospechosa
Potencial de disminución de la capa de ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida ni sospechosa

Sección 13. Consideraciones sobre el desecho

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Las personas que llevan a cabo tareas de eliminación, reciclaje o recuperación deben asegurarse que se emplean los equipos de protección individual adecuada, consultar «Sección 8. Controles de exposición y protección individual» de esta hoja de datos de seguridad.

Si es posible, se deberá reciclar el material y su contenedor. En caso de que no se pueda reciclar el material o el contenedor, eliminar de conformidad con las regulaciones locales, regionales nacionales e internacionales.

Contactar con una empresa especialista en eliminación o con el regulador local de residuos para obtener asesoramiento.

Número de residuo US EPA: D001

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera y ferrocarril

ADR - Clasificado como mercancía peligrosa de conformidad con los criterios del acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADG - Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del código australiano sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril. (Código ADG).

DOT - Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Departamento de transporte de los Estados Unidos, normas y reglamentos.

TDG - Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del reglamento sobre el trasporte de mercancías peligrosas. Canadá

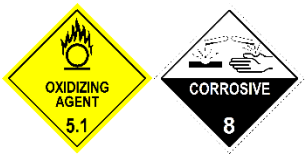
Clasificado como material peligroso según el Reglamento Mexicano para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.



14.1. Número de la ONU o de identificación:	UN2014
14.2. Nombre oficial de envío de la ONU:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA con peróxido de hidrógeno no inferior al 20% ni superior al 60% (estabilizado según sea necesario)
14.3. Tipo(s) de riesgo durante el transporte:	5.1
Riesgo/s subsidiario/s:	8
14.4 Grupo de embalaje:	II
Código Hazchem:	2P
14.5. Peligros para el medio ambiente:	Sí
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Consulte la sección 8 para obtener información sobre protección personal Las mercancías peligrosas de la Clase 5.1 Agentes oxidantes son incompatibles en una carga con cualquiera de los rótulos siguientes: Clase 1, Clase 2.1, Clase 2.3, Clase 3, Clase 4, Clase 5.2, Clase 7, Clase 8, sustancias con riesgo de incendio y líquidos combustibles.

<u>TRANSPORTE MARITIMO</u>

Clasificado como mercancía peligrosa según los criterios del Código internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG) para el transporte por mar.



14.1. Número de la ONU o de identificación:	UN2014
14.2. Nombre oficial de envío de la ONU:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA con peróxido de hidrógeno no inferior al 20% ni superior al 60% (estabilizado según sea necesario)

14.3. Tipo(s) de riesgo durante el transporte:	5.1
Riesgo/s subsidiario/s:	8
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Riesgos ambientales: contaminante marino	Sí
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Consulte la sección 8 para obtener información sobre protección personal.
14.7. <u>Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI/Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC</u>	No aplicable, mercancías empaquetadas

<u>TRANSPORTE AÉREO</u>

Clasificado como mercancía peligrosa según el reglamento sobre mercancías peligrosas de la asociación de transporte aéreo internacional (IATA) al transporte aéreo.



14.1. Número de la ONU o de identificación:	UN2014
14.2. Nombre oficial de envío de la ONU:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA con una cantidad de peróxido de hidrógeno entre el 20 % y el 40 % (estabilizado si es necesario)
14.3. Tipo(s) de riesgo durante el transporte:	5,1
Riesgo/s subsidiario/s:	8
14.4 Grupo de embalaje:	II
<u>14.5 Peligros para el medio ambiente</u>	Sí
<u>14.6 Precauciones especiales para el usuario</u>	EL TRANSPORTE AÉREO ESTÁ TERMINANTEMENTE PROHIBIDO. Consulte la sección 8 para obtener información sobre protección personal.
Instrucciones de embalaje (avión de carga)	554 5 litros

Cant. máx. neta/paquete	550
Instrucciones de embalaje (avión de pasajeros)	1 litro
Cant. máx. neta/paquete	
	IATA: se permite menos del 40 %
Observaciones	Consulte la sección 8 para obtener información sobre protección personal.
	Nota: los anteriores requisitos legales son los vigentes en la fecha de publicación de esta hoja de datos. Como la normativa de transporte de mercancías peligrosas puede cambiar, se recomienda que compruebe su validez con su oficina comercial.

Sección 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamento en materia de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

Inventarios internacionales X = incluida.

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (ECL).

Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	231-765-0	_		X	X	-	X	X	X	X	KE-2-204
Agua	7732-18-5	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-35400

Notificación de inventarios TSCA – activo/inactivo: ACTIVO
Banderas regulatorias TSCA -EPA – Sin información disponible
Leyenda:
TSCA - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Parte 710) (ley sobre el control de sustancias tóxicas)
X - Incluida
'-' - No incluida
TSCA 12(b) - Avisos de exportación, no aplicables

Reglamentos nacionales/internacionales

EE.UU. Reglamento Federal (Peróxido de hidrógeno)

SARA 313 - Este producto no contiene ningún agente químico sujeto a los requisitos de comunicación de la Ley y Titulo 40 del Código de los Reglamentos federales, Parte 372
Categorías de peligro SARA 311/312 Consultar la sección 2 para obtener más información
CWA (Clean Water Act) - Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)
Clean Air Act (Ley de aire limpio) - No aplicable

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

CERCLA - Este material, tal y como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas
De conformidad con la Ley de compensación y responsabilidad medioambiental integral (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302).
Agentes químicos regulados específicamente: sin información disponible
Agentes químicos muy peligrosos: TQ: 7500 LB
California Proposition 65 (Proposición 65 de California) Este producto no contiene ninguna de los agentes químicos de la Proposición 65
Cantidades notificables de sustancias peligrosas – Sin información disponible
Cantidades notificables de CERCLA EHS – 1000 lb

EE. UU. Reglamentos nacionales de derecho a la información

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

EE. UU. Departamento de transporte
Cantidad notificable (RQ): N
Contaminante marino DOT: N
Contaminante marino grave DOT: N

EE. UU. Departamento de Seguridad del Territorio Nacional
Este producto contienen los siguientes agentes químicos DHS:
Leyenda - STQs = Screening Threshold Quantities (Cantidades de umbral de control), APA = A placarded amount (Cantidad con rótulo indicativo)

Peróxido de hidrógeno - (DHS - Norma anti terrorista para plantas químicas): STQs (robo) - 400 lbs (concentración >= 35%)

Otros Reglamentos internacionales

Nivel de México Sin información disponible

Peróxido de hidrógeno: Alemania, Clasificación del agua (VwVws) - WGK1. Alemania, Clase TA-Luft -N/A

Consultar también el Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH) de 2002 y 2005 (en su versión modificada).

Este material no está sujeto a los siguientes acuerdos internacionales:

- Protocolo de Montreal (sustancias que disminuyen la capa de ozono)
- El Convenio de Estocolmo (Contaminantes orgánicos persistentes)
- El Convenio de Róterdam (consentimiento fundamentado previo)
- Convenio de Basilea (Residuos peligrosos)
- Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques (MARPOL).

Este material/componentes está cubierto por los siguientes requisitos en Australia

- la norma para la Programación uniforme de medicamentos y venenos (SUSMP) establecida en virtud de la Ley de productos terapéuticos de 1989 (Cwth) (en su versión enmendada). **Programa de venenos número S6.**
- Todos los componentes de este producto aparecen en la lista o están exentos del Inventario australiano de agentes químicos (AICS).

15.2 Evaluación de seguridad química

No hay datos disponibles.

Sección 16. Información adicional

Texto completo de las declaraciones H a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3
H272 Puede agravar un incendio; comburente
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras en la piel y daño ocular graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H412 Nocivo organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Leyenda

Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos
Hoja de datos de seguridad de proveedores, asesor químico, LOLI, índice Merck, RTECS.
Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:
Peligros físicos en base a datos de prueba
Peligros para la salud Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente
Método de cálculo

Consejos de formación
Formación en concienciación sobre los peligros químicos, con etiquetado, hoja de datos de seguridad (SDS), equipo de protección individual (EPI) e higiene.
Usar equipo de protección individual, incluyendo la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidado, mantenimiento, ajuste y normas. Primeros auxilios en caso de exposición química, incluyendo el uso de duchas y fuentes oculares.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Fecha de preparación: 09 de septiembre de 2026.
Motivos de emisión: Cambio de formato de acuerdo con la Normativa (EU) 2020/878. Mejora de los términos y declaraciones para aumentar la coherencia de los documentos.

Fuente de los datos

Se ha elaborado esta hoja de datos de seguridad (SDS) de conformidad con el código de elaboración de hojas de datos de seguridad y de práctica de Safe Work Australia con arreglo a la Ley de seguridad y salud en el trabajo y del Reglamento de seguridad y salud en el trabajo.
Código de Práctica: Etiquetado de productos químicos peligrosos en el lugar de trabajo
«Norma para la programación uniforme de medicamentos y venenos nº 23»

Clasificación de peligros

Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano de sustancias químicas) (AICS) (AICIS)
Informes de evaluación química (AICIS)
Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants (Normas de exposición en el lugar de trabajo para los contaminantes transmitidos por el aire)
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (sistema global armonizado de clasificación y etiquetado de agentes químicos) (GHS)
(Naciones Unidas) Global Portal to Information on Chemical Substances (Portal internacional para la información sobres agentes químicos) (OECD).
OECD se refiere a la Organización para la cooperación y el desarrollo económico (Organisation for Economic Cooperation and Development).
Hazardous Chemical Information System (Sistema de información de agentes químicos)
European Chemicals Agency (Agencia europea de sustancias y mezclas químicas) (ECHA)

Otras referencias

National Road Transport Commission, 'Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail 7.5, 2017.
Lewis, Richard J. Sr. 'Hawley's Condensed Chemical Dictionary 13th. Ed.', Rev., John Wiley and Sons, Inc., NY, 1997.
Standards Australia, 'SAA/SNZ HB 76:2010 Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide', Standards Australia/Standards New Zealand, 2010.

Abreviaturas o acrónimos clave utilizados

CAS - Chemical Abstracts Service (Servicio de resúmenes químicos)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Ley de control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Catálogo Europeo de sustancias

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

químicas comercializadas existentes/lista de sustancias químicas notificadas de la UE)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista canadiense de sustancias nacionales/lista de sustancias no nacionales)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)

ENCS - Japanese Existing and New Chemical Substances (Sustancias químicas nuevas y existentes en Japón)

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario chino de sustancias químicas existentes)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario australiano de sustancias químicas)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario de agentes químicos de Nueva Zelanda)

WEL - Workplace Exposure Limit (Límite de exposición en el lugar de trabajo)

TWA - Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto nacional de seguridad y salud profesional)

NOHSC National Occupational Health and Safety Commission (Comisión nacional de seguridad y salud profesional)

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

DNEL - Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)

RPE - Respiratory Protective Equipment (equipos de protección respiratoria)

LD50 - Lethal Dose 50% (Dosis letal 50%)

LC50 - Lethal Concentration 50% (Concentración letal 50%)

EC50 - Effective Concentration 50% (Cocentración efectiva 50%)

NOEC - No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)

(Organización de aviación civil internacional/Asociación internacional de transporte aéreo)

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Organización marítima Internacional/Código marítimo Internacional de mercancías peligrosas)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques)

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (Oganización para la cooperación y desarrollo económico)

ATE - Acute Toxicity Estimate (Estimación de toxicidad agua)

BCF - Bioconcentration factor (Factor de bioconcentración)

VOC - Volatile Organic Compounds (Compuestos orgánicos volátiles)

IDLH Immediately Dangerous to Life and Health. (Peligro inmediato para la vida y la salud)

UN United Nations (Naciones Unidas).

STEL Short Term Exposure Limit (límite de exposición de corta duración).

TLV Threshold Limit Value (Valor límite de umbral).

< Menos que.

> Más qué.

atm Atmósfera.

cm² Centímetros cuadrados.

deg C (°C) Grados Celsius.

g Grams g/cm³ Gramos por centímetro cúbico.

g/l Gramos por litro.

ppb Partes por billón.

ppm Partes por millón.

Psi Libras por pulgada cuadrada.

POW - Partition coefficient Octanol: Water (Coeficiente de partición octanol: agua)

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistente, bioacumulativo, tóxico)

Descargo de responsabilidad

Esta información se ha elaborado de buena fe a partir de la mejor información disponible en el momento de su emisión. Se basa en el nivel actual de investigación y consideramos que es correcto en este sentido. No obstante, no se ofrece ni se sugiere ninguna garantía de precisión y, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, toda la información relevante para el uso se ofrece sin garantía. El fabricante no se hace responsable del uso no autorizado de esta información ni de las versiones modificadas ni en las alteradas.

En caso de que fuese un empleador, es su deber informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda verse afectada por cualquier peligro descrito en esta hoja de datos, así como de cualquier precaución que deba tomarse.

En cualquier caso, asegúrese de contar con la versión actual.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD