

No. De revisión: 05

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Peróxido de Hidrógeno al 50%
Uso recomendado de la sustancia química:	Uso industrial Aditivo alimenticio
Datos del Proveedor o Fabricante:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V. Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos, Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170 Fax: 58849900 www.treza.com.mx	SETIQ 01 800 00 21 400

Sección 2. Identificación de los peligros
Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Líquidos comburentes:	Categoría 2
Toxicidad aguda oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda inhalación:	Categoría 4
Corrosión cutáneas:	Categoría 1A
Lesiones oculares graves:	Categoría 1
Toxicidad sistemática específica de organismos diana-exposición unica	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático-peligro agudo	Categoría 2

Elementos de la señalización
Palabra de Advertencia: Peligro
Pictograma:

Indicaciones de Peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 Nocivo si se inhala

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

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

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.

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 cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO) para la extinción.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

Otros peligros

Ninguno

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	>=50 <60

Clasificación SGA

Líquidos comburentes, Categoría 1; H271

Toxicidad aguda, Categoría 4; H302

Toxicidad aguda, Categoría 4; H332

Corrosión cutáneas, categoría 1A; H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1; H318

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única, Categoría 3; H335 (sistema respiratorio)

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3: H412

Sección 4. Primeros auxilios

Medidas generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de inhalación

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

En caso de Contacto ocular

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

En caso de ingestión

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**Después de inhalación**

Nocivo si se inhala. La inhalación de aerosoles puede causar irritación a las membranas mucosas, tos, broncoespasmo reflejo, disnea y edema pulmonar. Puede ocurrir edema de glotis y daño pulmonar.

Después de contacto con la piel

Provoca irritación severa, dermatitis, quemaduras

Después de Contacto ocular

Causa irritación, conjuntivitis, lacrimación, quemaduras, lesiones oculares irreversibles.

Después de ingestión

La exposición grande puede ser fatal. Provoca quemaduras.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO . Inundar con agua.

Medios de extinción no adecuados: N/D

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**Peligro de incendio**

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Puede reaccionar explosivamente con hidrocarburos (combustibles), y encender otros materiales combustibles(madera, papel, aceite, ropa, etc.).

Riesgo de explosión N/D

Reactividad N/D

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:

Inunde el área de incendio con agua a distancia. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta

Otra información

No permitir que el líquido resultante de la extinción entre en los desagües o cursos de agua.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para personal de emergencia inmediata

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el producto con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contención Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralización: hidróxido de calcio o bicarbonato de sodio. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico

Limpieza Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralización: hidróxido de calcio o bicarbonato de sodio. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada.

Medidas generales de protección e higiene

Manejar los envases con cuidado. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Evitar el contacto del producto con materiales inflamables o combustibles.

Materiales incompatibles: Sustancias inflamables o combustibles y materiales orgánicos. Descompone por reacción con soluciones alcalinas. Reacciona con cobre, aluminio, zinc y sus aleaciones.

Material de Envasado: El suministrado por el fabricante.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Peróxido de Hidrógeno	LMPE-CT	2 ppm ³ mg/m ³ Carcinógeno en animales	Límites máx. permisibles de exposición
Peróxido de Hidrógeno	LMPE-PPT	1 ppm, 1.5 mg/m ³	Límites máximos permisibles de exposición
Peróxido de Hidrógeno	TWA	1ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

Medidas de Protección:

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Protección de los ojos/la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166)

Protección de la piel, Protección de las manos: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores de dióxido de azufre y ácidos (E). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA)

Peligros térmicos N/A

Otros N/A

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	Líquido
Estado físico	Líquido
Color	incolore
Olor	inodoro
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Peso molecular:	34 g/mol
pH	2,0 (21°C), H ₂ O ₂ 50%
	pKa 11,6 (25°C)
Punto de congelación/punto de fusión	-0,43 °C Sustancia pura -40.3 °C H ₂ O ₂ 70%
Punto/intervalo de ebullición	150,2°C Sustancia pura
Punto inflamación	No aplicable
índice de evaporación (acetato de butilo=1)	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido,gas)	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	el producto no es inflamable
Límite de inflamabilidad/explosión	El producto no es inflamable)
Temperatura de auto inflamación	No aplicable
Presión de vapor	200 hPa (30°C) H ₂ O ₂ 70%
Densidad de vapor	1,02
Masa volumétrica	Sin datos disponibles
	Densidad: no aplicable
Densidad relativa:	1,29
	H ₂ O ₂ 70%
Densidad relativa	1.44 (25°C)
Solubilidad	Sustancia pura
	Solubilidad en otros disolventes:
	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol-agua	log Pox: -1.57
	Método: Método de cálculo
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Viscosidad dinámica: 1.26 mPas (20°C) 1.249 mPas (20°C)
	Solución pura
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes	Oxidante
Tensión superficial:	77.2 mN/m (20°C) H ₂ O ₂ 70%

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

REACTIVIDAD

- Oxidante fuerte. El contacto con otro material puede causar fuego.
- Se descompone al calentarse con la posibilidad de emisión de gases (oxígeno) en grandes cantidades
- Potencial de peligro exotérmico

ESTABILIDAD QUÍMICA

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- El contacto con productos inflamables puede causar incendios o explosiones.
- El contacto con material incompatible puede provocar descomposición exotérmica con emisión de gases.
- Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE-

- Contaminación
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácidos- Bases- Metales- Sales de metales pesados- Sales metálicas en polvo- Agentes reductores- Materiales orgánicos- Materiales inflamables

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

- Oxígeno

Sección 11. Información toxicológica

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces

CL50-96h: 16,4 mg/l - Pimephales promelas (piscardo de cabeza gorda) Ensayo simiestático.

Contro analítico: si

Informes internos no publicados. Dañino para los peces

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

peróxido de hidrógeno	CE50-48 h: 2,4 mg/l- Daphnia pulex (copépodo) ensayo semiestático Control analítico: si Informes internos no publicados Tóxico para los invertebrados acuáticos
-----------------------	---

Toxicidad para las plantas acuáticas

peróxido de hidrógeno CE50r-72h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomea marina)
 Ensayo estático
 Control analítico: si
 Informes internos no publicados
 Tóxico para las algas

Toxicidad para los microorganismos

peróxido de hidrógeno CE50-0.5h : 466 mg/l - lodos activados
 Ensayo estático
 Control analítico: si
 Método: OECD TG 209
 Informes internos no publicados

Toxicidad crónica para los peces Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea: No provoca sensibilización a la piel.
 No sensibilizante

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro Prueba en ames
 con o sin activación metabólica

 positivo
 Datos bibliográficos
 Prueba de aberración cromosomal in vitro
 con o sin activación metabólica

 positivo
 informes no publicados

Genotoxicidad in vivo

Prueba de micronúcleos in vivo-Ratón
 Oral
 Método Directrices de ensayo 474 del OECD
 negativo
 informes no publicados

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

Toxicidad para la reproducción/fertilidad

Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

Ninguna toxicidad para la reproducción

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición única**

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Puede irritar las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.

Inhalación: (vapor) 90 días - rata

NOAEC: 7ppm

Órganos diana: Vías respiratorias

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Informes no publicados

90 días - Rata

NOAEL: 100 ppm

Órganos diana: Sistema gastrointestinal

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

agua potable

Informes no publicados

Experiencia con exposición de seres humanos: Sin datos disponibles**Sección 12: Información ecotoxicológica****TOXICIDAD****Compartimiento acuático**

Toxicidad aguda para los peces CL50 - 96 h: 16,4 mg/l - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Sustancia test: Sustancia pura

NOEC - 96 h: 5 mg/l - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Sustancia test: Sustancia pura

Toxicidad aguda para la dafnia y otros

Invertebrados acuáticos. CE50 - 48 h: 2,4 mg/l - Daphnia pulex (Copépodo)

Ensayo semiestático

Sustancia test: Sustancia pura

Agua dulce

NOEC - 48 h: 1 mg/l - Daphnia pulex (Copépodo)

Ensayo semiestático

Sustancia test: Sustancia pura

Agua dulce

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 - 72 h: 2,6 mg/l - Skeletonema costatum (diatomea marina)

Tasa de crecimiento

Sustancia test: Por analogía

NOEC - 72 h: 0,63 mg/l - Skeletonema costatum (diatomea marina)

Sustancia test: Sustancia pura

Toxicidad crónica para la dafnia y

Otros invertebrados acuáticos. NOEC: 0,63 mg/l - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Prueba de reproducción

Sustancia test: Sustancia pura

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**Degradación abiótica**

Estabilidad en el agua t 1/2: Valor medio: 120 h

Oxido reducción

Condiciones: catálisis mineral y encimática, Agua dulce, agua salada

Medios, Agua

t 1/2: Valor medio: 12 h

Oxido reducción

Condiciones: catálisis mineral y encimática

Medios, Suelo

Foto degradación Sensibilizador: OH

Fotólisis indirecta de vida media: 24 h

Medios

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**Destrucción/Eliminación**

- Cantidad limitada
- Dilúyase con mucha agua.
- Verter en el alcantarillado con mucha agua.
- Cantidad máxima
- Dirigirse al fabricante
- Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje

- Recipientes vacíos.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Sección 14. Información relativa al transporte

DOT

NÚMERO ONU: UN 2014
 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS
 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTIONS
 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: **5.1**
 Clase subsidiaria de peligro: **8**
 Etiquetas **5.1 (8)**
 GRUPO DE EMBALAJE
 Grupo de **embalaje II**
 No ERG 140

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Contaminante marino NO

Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles
 TDG: Sin datos disponibles
 RID: Sin datos disponibles
 ADR: Sin datos disponibles

IMDG: Número ONU UN2014

Designación Oficial de transporte las naciones unidas

Hydrogen Peroxide, aqueous solution

Clase(s) de peligro el transporte 5.1
 Clase subsidiaria de peligro 8
 Etiquetas: 5.1 (8)

Grupo Embalaje

Peligros para el medio ambiente: **NO**

Precauciones particulares para los usuarios

EmS F-H. S-Q.
 Equipo de protección individual, ver sección 8

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y del código IBC:

sin datos disponibles

IATA:

Número ONU: UN 2014

Designación oficial de transporte de las naciones unidas

No se está permitido para el transporte
 Clase(s) de peligro para el transporte: No está permitido para el transporte

Grupo embalaje:

Instrucción de embalaje (avión de carga): No esta permitido para el transporte
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): No está permito para el transporte

Peligros para el Medio ambiente: NO

Precauciones particulares para los usuarios

Otra información: IATA: autorizado por debajo de 40%

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial

Sección 15. Información reglamentaria

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	Enumerado en el inventario
México INSQ (INSQ)	En conformidad con el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	Enumerado en el inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	En conformidad con el inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Enumerado en el inventario

Sección 16. Otras informaciones

Clasificación del grado de riesgo según NFPA:



La información en esta HDS proviene de las fuentes publicadas disponibles y se considera precisa. No se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, y MASISA no asume ninguna responsabilidad derivada del uso de esta HDS. El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación.