



Hoja de Seguridad:

**Peróxido de Hidrógeno al 35%**

Clave:

**PL-005**

No. De revisión: 02

Fecha de emisión: Octubre 2020

### 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 35%  
**Uso recomendado de la sustancia química:** Uso Industrial, laboratorio, investigación y química fina

**Datos del Proveedor o Fabricante:**

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

**Número de teléfono en caso de emergencia**

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 única	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 de la sustancia	No. De CAS	%
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	35 p/v (100 vol.)
Agua	7722-84-2	65

**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****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 recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## 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

CMP (Res. MTESS 295/03):

CMP-CPT (Res. MTESS1 ppm; Peróxido de hidrógeno 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/D

TLV-TWA (ACGIH): 1 ppm; Peróxido de hidrógeno

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):

IDLH (NIOSH): 1 ppm; Peróxido de hidrógeno

75 ppm; Peróxido de hidrógeno

REL-TWA: 1 ppm; Peróxido de hidrógeno

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

### 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

**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

**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

**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

a) Estado físico	Líquido
b) Color	Incoloro
c) Olor	Característico
d) Umbral olfativo	N/D
e) pH	2 a 3
f) Punto de fusión	0° C
g) Punto de ebullición	100°C
h) Inflamabilidad	El producto no es inflamable ni combustible.
i) Punto de Inflamación	N/D
j) Temperatura de Autoinflamación	N/D
k) Peso molecular	N/D
l) Tasa de evaporación	1
m) Presión de vapor	N/D
n) Densidad relativa	N/D
o) Densidad de vapor	1 (peróxido de hidrógeno al 50%)
p) Densidad	1.14 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C valor típico
q) Solubilidad	Muy Soluble
r) Coef. de reparto (logKo/w):	N/D
	60°C (140°F) - Temperatura de descomposición auto-acelerada (SADT) con liberación de oxígeno

Viscosidad cinemática (cP a25°C):	1,07 cP (peróxido de hidrógeno al 35%) 1,17 cP (peróxido de hidrógeno al 50%)
) Constante de Henry (20°C):	N/D
v) Log Koc:	N/D
w) Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas
Propiedades comburentes:	Comburente: la sustancia puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.
Gravedad Especifica	N/D
Índice de Refracción	N/D
Volatilidad	N/D

## Sección 10. Estabilidad y Reactividad

### REACTIVIDAD

Comburente: la sustancia puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

### ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto no es químicamente estable, requiere estabilizantes

### POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

N/D

### CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE-

Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

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.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

## Sección 11. Información toxicológica

### Vías de Exposición:

Toxicidad aguda: DL50 oral (rata, OECD 401): 1518 mg/kg

DL50 der (conejo, OECD 402): N/D

CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): 20 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): corrosivo  
 Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, OECD 405): corrosivo  
 Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante  
 Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante

**Carcinogenicidad, Mutagenicidad y otros efectos:**

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

**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. Contacto con la piel: Provoca irritación severa, dermatitis, quemaduras.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación, conjuntivitis, lacrimación, quemaduras, lesiones oculares irreversibles.

**Ingestión:** Nocivo por ingestión. La exposición grande puede ser fatal. Provoca quemaduras

## Sección 12: Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:**

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): 16,4 mg/l  
 CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 2,4 mg/l  
 CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 72 h): 2,5 mg/l  
 CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): N/D  
 CSEO (D. rerio, OECD 204, 14 d): N/D  
 CSEO (D. magna, OECD 211, 14 d): N/D

**Persistencia y degradabilidad:**

Fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación:**

N/D

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

**AOX, Contenido de Metales:**

El producto no contiene halógenos orgánicos ni metales.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones).

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales.



#### Sección 14. Información relativa al transporte

##### **TRANSPORTE TERRESTRE**

N° UN/ID: 2014

Clase de Peligro: 8 (5.1)

Grupo de Embalaje: II

Código de Riesgo: 58

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1L/E2

##### **TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

N° UN/ID: 2014

Clase de Peligro: 8 (5.1)

Grupo de Embalaje: II

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: PROH

Instrucciones para aviones de carga: PROH

CRE: 5C

#### Sección 15. Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

#### Sección 16. Otras informaciones

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.