

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía**Nombre del producto:** PEROXIDO DE HIDRÓGENO**No. De Especificación:** 5600, 5602**Sinónimo (s):** Agua oxigenada, Dioxidano.**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
 Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
 Monterrey, Nuevo León, México. 64070
 Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Líquidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático toxicidad aguda)	Categoría 2

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Símbolo de peligro (s):



Palabra clave: PELIGRO

Aviso(s) de peligrosidad:

H272-Puede agravar un incendio; comburente.
H302-Nocivo en caso de ingestión.
H313-Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318-Provoca lesiones oculares graves.
H331-Tóxico si se inhala.
H335-Puede irritar las vías respiratorias.
H340-Puede provocar defectos genéticos.
H370-Provoca daños en los órganos.
H401-Tóxico para los organismos acuáticos.

Aviso(s) de precaución:

P201-Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220-Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273-No dispersar en el medio ambiente.
P370+P378-En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.
P308+P311-EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
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 la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
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.

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

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

P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405-Guardar bajo llave.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
PEROXIDO DE HIDROGENO	Agua oxigenada, Dioxidano	7722-84-1	30-60 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. NO provocar el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno. Administrar respiración artificial si la víctima no respira

Contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salir al aire fresco. Consultar a un médico inmediatamente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados
Nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala. Efecto corrosivo para la piel y los ojos.
Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario
Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO₂.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellos

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Comburente fuerte. El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio. El recipiente a presión puede explotar si se expone al calor o llama.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.
Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de limpieza:

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener alejado de materias combustibles. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. NO manipular, almacenar ni abrir cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Mantener alejado de materias combustibles. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

PEROXIDO DE HIDROGENO (PPT) 1 ppm

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajoyos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador químico con cartucho para gases ácidos.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Líquido incoloro

Olor:

Ligeramente picante

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

3.3

Punto de fusión/punto de congelación:

-25 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

108 °C

Punto de inflamación:

No aplica

Velocidad de evaporación:

< 1 (acetato de butilo = 1)

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

3.33 kPa

Densidad de vapor:

1.17

Densidad relativa:

1.11 (20 °C)

Solubilidad(es):

Miscible con agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

34.01

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

Estable; sin embargo, puede descomponerse en caso de calentamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre

Condiciones que deberán evitarse:

Calor. Luz. Contacto con combustibles. Contacto con materias incompatibles.

Materiales incompatibles:

Compuestos orgánicos. Agentes reductores. Material inflamable/combustible.

Productos de descomposición peligrosos:

Puede descomponerse con al calentar para producir humos corrosivos y / o tóxicos.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición**

Ingestión: Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se traga.

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la Piel: Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral No se dispone de ellos

Dérmico LD 50 (Rata, masculino): 1,193 mg/kg

LD 50 (Rata, femenino): 1,270 mg/kg

Inhalación No se dispone de ellos

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellos

Corrosión/Irritación Cutánea

Provoca quemaduras de la piel.

Daño/Irritación Ocular Grave

Provoca quemaduras de los ojos.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro Puede provocar defectos genéticos.

In vivo Puede provocar defectos genéticos.

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Pulmones. Irritación de las vías respiratorias.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellos

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

LC 50 (Chameleon goby (Tridentiger trigonocephalus), 24 h): 155 mg/l Mortalidad

LC 50 (Jack Mackerel (Trachurus japonicus), 24 h): 89 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellos

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellos

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellos

Movilidad en el Suelo:

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos

Otros Efectos Adversos:

Tóxico para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 2014
Designación Oficial de Transporte de ONU	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA (20-60%)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU:	UN 2014
Designación Oficial de Transporte de ONU:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA (20-60%)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
EmS No:	F-H, S-Q
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU:	UN 2014
Designación Oficial de Transporte de ONU:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO, SOLUCIÓN ACUOSA (20-60%)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	5.1
Etiquetas:	5.1, 8
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES. PEROXIDO DE HIDROGENO

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 09-May-2018

Fecha de próxima revisión: 09-May-2024

Abreviaturas y acrónimos

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

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.
OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
ONU-Organización de las Naciones Unidas
PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average
PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes

S.A-Sociedad Anónima.
SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo
SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SGA-Sistema Globalmente Armonizado
STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo
STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.