

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

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

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Forma del producto: Líquido
Nombre del producto: Peróxido de Hidrógeno en solución
No. CAS: 7722-84-1

1.2. Otros medios de identificación:

Peróxido de hidrógeno de alta resistencia, dióxido de hidrógeno, peróxido de hidrógeno(acuoso), hidroperóxido, peróxido.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

En la mayoría de los casos se emplea como oxidante y blanqueador en la industria textil. En la industria minera puede utilizar como oxidante de iones metálicos.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
 Avenida Promoción No. 345
 Zona Industrial, 1ª. Sección
 San Luís Potosí, S.L.P.
 (444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: SETIQ 52-55-5559-1588, 800 84 10634

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Líquido comburente	1
Toxicidad aguda (ingestión)	4
Corrosión/irritación cutánea	3A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
Toxicidad aguda (inhalación)	4
Toxicidad específica en órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias.	3
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)	3

2.2. Elementos de señalización:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia:

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.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con material combustible o incompatible.
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P264	Lavarse manos, brazo y antebrazo, cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes, ropa resistente al fuego o retardante de las llamas, equipo de protección para la cara y ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P306+P360	EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P371+P380+P375	EN CASO DE UN INCENDIO DE GRANDES PROPORCIONES Y SI SE TRATA DE CANTIDADES GRANDES: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
P370+P378	EN CASO DE INCENDIO: Utilizar agua para la extinción.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

P501

Eliminar el contenido del recipiente de acuerdo con la legislación ambiental nacional vigente.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Peróxido de Hidrógeno.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Peróxido de hidrógeno de alta resistencia, dióxido de hidrógeno, peróxido de hidrógeno(acuoso), hidroperóxido, peróxido.

No. CAS: 7722-84-1

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: Información no disponible.

3.2. Mezclas:

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación: Salir del área contaminada y respire profundamente el aire fresco. En caso de que se dificulte la respiración, proporcionar oxígeno. Busque atención médica.

En caso de contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y continuar con el lavado. Consultar a un médico.

En caso de ingestión: Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Buscar atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Irritación de ojos, nariz, garganta; úlcera corneal; eritema (enrojecimiento de la piel), vesiculación cutánea; decoloración del cabello.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Tratar sintomáticamente. Tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Agentes extintores adecuados: Agua

Agentes extintores no adecuados: Polvo químico seco, espuma.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: Líquido no combustible, pero es un oxidante potente.

Peligro de explosión: Peligro de sobrepresión y explosión por descomposición en espacios cerrados y tuberías.

Reactividad: Materiales oxidables, hierro, cobre, latón, bronce, cromo, zinc, plomo, plata, manganeso. **Nota:** El contacto con material combustible puede provocar una combustión ESPONTÁNEA.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Medidas de precaución contra incendios: Estas sustancias aceleran la combustión cuando están involucradas en un incendio. Pueden explotar por calor o contaminación.
Mantener alejado al personal no autorizado, manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

Protección durante la extinción: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.

Instrucciones de extinción: Incendio pequeño: Usar agua. El uso de CO₂ o Halón puede proveer un control limitado. Incendio grande: Inunde al área del incendio con agua a distancia. No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados al área alrededor del fuego. Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores. Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Siempre manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar humos tóxicos.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental:

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales: Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc) lejos del material derramado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

Protección durante la emergencia:	menos que este usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo.
Procedimiento de emergencia:	Utilice ropa de protección contra químicos (Material: Poliéster con doble recubrimiento de PVC de alta resistencia), cuando no exista riesgo de incendio. Aísle en todas las direcciones, el área del derrame como mínimo 50 metros. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No introducir agua en los contenedores

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención:	<u>Derrame pequeño:</u> Usar un material no combustible como vermiculita o arena para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su posterior eliminación. <u>Derrame grande:</u> Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior eliminación.
Métodos de limpieza:	Recoger el producto mecánicamente y depositar en contenedores de plástico. No sellar herméticamente los recipientes con los residuos debido a que existe peligro de explosión debido a la descomposición del producto. Nunca devuelva el producto derramado al contenedor original para su reutilización, existe el riesgo de descomposición. Limpiar con agua el área contaminada.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro:	Manipule solo en lugares bien ventilados. Enjuagar inmediatamente con abundante agua la ropa saturada o contaminada.
Medidas de higiene:	Lávese las manos después de su manipulación. No comer beber ni fumar en las zonas de trabajo. No guarde juntos alimentos y productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco, seco, limpio y bien ventilado. <u>Recomendación:</u> suelo resistente a los ácidos. <u>Materiales adecuados para el almacenamiento:</u> polietileno, polipropileno, cloruro de polivinilo (PVC). No almacenar junto con materiales incompatibles. Almacene únicamente en posición vertical.
Materiales incompatibles:	Álcalis, reductores, sales metálicas, sustancias inflamables, disolventes orgánicos.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	1 ppm	No establecido

8.2. Controles técnicos apropiados:

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados.

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

Protección para manos:	Guantes de protección resistente a los químicos. <u>Recomendación:</u> Caucho de butilo, espesor de 0.7mm, tiempo de penetración >480min.
Protección ocular:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno de los ojos. Además de las gafas, use un protector facial si existe la probabilidad de que se produzcan salpicaduras en la cara.
Protección de cuerpo y piel:	Utilizar ropa protectora resistente a los ácidos. <u>Recomendación:</u> PVC, neopreno, caucho de nitrilo, botas de goma o plástico.
Protección respiratoria:	En caso de exposición prolongada durante la manipulación, utilice aparato de respiración autónomo.
Otra información:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido claro
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
Potencial de Hidrógeno, pH	<3
Punto de fusión/punto de congelación	<-50°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	150.2°C
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	5mmHg
Densidad de vapor	No disponible

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

Densidad	1.13-1.19 g/cm ³
Solubilidad(es)	Miscible en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	-1.5
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1.249 mPa.s
Peso molecular	34 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

El producto es un fuerte oxidante y reactivo.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Luz del sol directa, calor.

10.5. Materiales incompatibles:

Impurezas, metales, sales metálicas, álcalis, ácido clorhídrico, agentes reductores, sustancias inflamables, disolventes orgánicos.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

En condiciones de descomposición térmica: Vapor y oxígeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Dolor de garganta, tos, mareos, dolor de cabeza, náuseas y dificultad para respirar.
Contacto con la piel:	Decoloración de la piel, hinchazón, enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel.
Contacto con los ojos:	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, daño corneal y quemaduras.
Ingestión:	¡Peligro de aspiración! Dolor de garganta, dolor abdominal, distensión abdominal y choque o colapso.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 1A
Lesión ocular grave/irritación ocular:	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Categoría 1.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es posible su clasificación.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	Quemaduras en la piel.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	Dolor y distensión abdominal.
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Dificultad para respirar.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mutagenicidad en células germinales:	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad:	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad:	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 3. Órgano afectado: sistema Respiratorio. Ruta de exposición: Inhalación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Peróxido de Hidrógeno (7722-84-1)	
Toxicidad aguda oral	LC ₅₀ rata: 1026 mg/kg (macho)
Toxicidad aguda dérmica	LD ₅₀ conejo: >2000 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Peróxido de Hidrógeno (7722-84-1)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ (24h): 16.4 mg/L, especie: Pimephales promelas
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos	LC ₅₀ (24h): 2.4 mg/L, especie: Daphnia pulex.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos	LC ₅₀ (24h): 0.63 mg/L, especie: Daphnia magna.
--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad:

El peróxido de hidrógeno es una sustancia polar reactiva y de vida corta y no se espera bioacumulación. Además, el log Kow estimado de aproximadamente -1,5 indica un potencial insignificante de bioconcentración en organismos acuáticos.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo:

Al ser una sustancia altamente soluble en agua (en todas las proporciones) y altamente polar, no se espera una adsorción notable al suelo ni al sedimento para el peróxido de hidrógeno y se espera que la movilidad en el suelo sea alta.

12.5. Otros efectos adversos:

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación: En pequeñas cantidades: Puede eliminarse como aguas residuales de acuerdo con las normas legales locales, diluyéndolas previamente con abundante agua y que su destino sea una planta de tratamiento. Los envases vacíos deben enjuagarse con abundante agua antes de desecharlos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1. <u>Número ONU:</u>	2014
14.2. <u>Designación oficial de transporte:</u>	Peróxido de Hidrógeno en Solución
14.3. <u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	5.1,8
14.4. <u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	II
14.5. <u>Riesgos ambientales:</u>	No considerada contaminante marino
14.6. <u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	Sin información adicional.
14.7. <u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	Peróxido de Hidrógeno en Solución

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

La GRE para la sustancia es la 140.

El peróxido de hidrógeno está listado en el Acuerdo que establece la clasificación y codificación de mercancías cuya importación y exportación está sujeta a regulación por parte de las dependencias que integran la Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Clasificación NFPA 704



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.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PEROXIDO DE HIDRÓGENO	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 12-Nov-24	Fecha de revisión: N/A
	Sustituye a: Ninguna		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	111124	Documento nuevo	Adecuación a requerimientos de ISO 9001:2015	SGM 111124
1.0	221225	Si cambios	Revisión por fecha de vencimiento	SCGM 221225

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.