



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: PEROXIDO DE HIDROGENO  
Sinónimos: Agua oxigenada.  
Fórmula Química:  $H_2O_2$

#### 1.1 Uso Recomendado del Producto

Producto químico para uso del tratamiento de aguas.

#### 1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

##### **AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS**

Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia

**PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559**

#### 1.3 Contacto en Caso de Emergencia

Número de Emergencia:

Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Es corrosivo por lo que podría generar irritación y quemaduras a los organismos que entren en contacto.

#### 2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1.
Peligro para el medio ambiental – acuático.	Categoría 2.

#### 2.2 Elementos de la Etiqueta

##### **Pictograma**



AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS  
WWW.AQIPSAS.CO  
CEL 3186833993 - 3234394559  
CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17  
CHIA- CUNDINAMARCA



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%**

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

**Palabra de Advertencia:**

**PELIGRO**

**Indicaciones de Peligro**

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente
H290	Corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314 + H318	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H332	Nocivo en caso de inhalación

**Consejos de Prudencia  
Prevención:**

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta, superficies calientes, no fumar.
P280	Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

**Intervención:**

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Almacenamiento:**

P403 P233	Almacenar en un lugar bien ventilado.
-----------	---------------------------------------



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%**

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

**Eliminación:**

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Peróxido de hidrogeno	7722-84-1	2014	50

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

**Información general:** Es un poderoso agente oxidante. Puede explotar por fricción, calor o contaminación. Estas sustancias acelerarán la combustión cuando se involucran en un incendio.

**En caso de contacto ocular:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 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.

**En caso de contacto dérmico:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar.

**En caso de Inhalación:** Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

**En caso de Ingestión:** NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber 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.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

**Efectos por exposición**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

**General:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Contacto ocular:** El producto causará rápidamente severa irritación en ojos y párpados, quemaduras, conjuntivitis, lesiones irreversibles en la córnea. Si el producto no se remueve rápidamente irrigando abundantemente con agua, puede producir daño en la visión.

**Contacto dérmico:** Es extremadamente irritante a la piel, puede causar quemaduras severas, eritema y ampollas si no se lava a tiempo. Un contacto repetido con la piel puede conducir al desarrollo de una dermatitis.

**Inhalación:** Produce inflamación de las membranas mucosas del tracto respiratorio, tos, inflamación de la garganta, dificultad en la respiración, edema pulmonar. Los efectos pueden ser retardados.

**Ingestión:** La descomposición del producto en el estómago puede causar hemorragias locales debido a una dilatación gástrica.

### 4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

**Notas para el médico:** síntomas retardados. No administre sustancias neutralizantes que puedan generar reacción exotérmica y lesionar más los tejidos. tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción

**Medios de Extinción Adecuados:** Para controlar los incendios use solamente agua. Inunde el área de incendio con agua a distancia. Llamar inmediatamente a los Bomberos. Enfriar los contenedores con abundante agua hasta que el fuego se haya extinguido.

**Medios de extinción Inadecuados:** No use polvos químicos secos, CO<sub>2</sub> o espumas.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

**Peligro de Incendio:** Puede provocar un incendio o una explosión muy comburente.

### 5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios

No combustible. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

### Equipo de protección contra incendios.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

**Referencia a Otras Secciones:** Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

##### **Medidas Generales**

Proceda con precaución y restrinja el acceso al área afectada. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.

#### 6.2 Para Personal en General

**Equipo de Protección:** Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

**Procedimientos de Emergencia:** Mantenga alejado al personal innecesario.

#### 6.3 Para Personal de Emergencia

**Equipo de Protección:** Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

**Procedimientos de Emergencia:** Contener el derrame. Evitar el personal innecesario y el tránsito de equipos en el área del derrame. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

#### 6.4 Precauciones Ambientales

Cave diques para contener el derrame y evite que este penetre a los desagües, sistemas de aguas lluvias, ríos, pantanos y canales.

#### 6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

En derrames pequeños absorba el líquido derramado con arena o tierra y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Enjuague el área contaminada con abundante agua. La descarga de grandes cantidades en plantas de tratamiento de aguas por métodos biológicos puede causar destrucción de la flora bacteriana.

**Respuesta al derrame no incendiario:** No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Al manipular, úsense anteojos de seguridad para productos químicos y máscara, guantes y traje de seguridad, sólo hacerlo en áreas bien ventiladas. No beba, coma y fume durante su manejo. Guarde el recipiente cerrado después de su uso. Diluya solamente con agua destilada o desmineralizada. Proteja los recipientes contra daños físicos.

### 7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

**Condiciones de Almacenamiento:** Almacene en áreas frías y ventiladas lejos de los rayos solares y fuentes de calor. Los recipientes no deben ser apilados. Siempre deben ser almacenados en posición vertical. Guarde lejos de combustibles, material explosivo y sustancias incompatibles. El lugar de almacenamiento debe ser espacioso con control de temperatura y provisto de un suministro de agua. En caso de una descomposición inicial diluya inmediatamente con agua desmineralizada.

**Material de empaque apropiado:** Almacene solo en recipientes de polipropileno, polietileno de alta densidad, vidrio o en Acero 316.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Controles de Exposición

**Equipo de Protección Personal:** Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

#### **Protección de Manos**

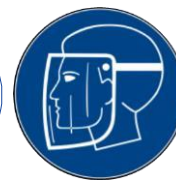
Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC. Guantes no desechables de protección contra productos químicos. Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.



#### **Protección de Ojos/Cara**

de

Use monogafa química y mascarar para cubrir el rostro completamente. Debe de haber lavado de ojos cerca.





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

### Protección de la Piel y el Cuerpo

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



### Protección Respiratoria

En condiciones en donde el valor límite puede ser sobrepasado fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de autocontenido con presión positiva. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).



**Otra Información:** Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Estado físico	Líquido.
pH	1 – 3
Color	Incoloro.
Olor	Fuerte desagradable.
Punto de fusión	-11° C
Punto de ebullición	141° C
Solubilidad	Soluble en agua y alcohol.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### 10.1 Reactividad

Agente reactivo y oxidante.

### 10.2 Estabilidad Química

Estable a temperatura ambiente y condiciones normales.

### 10.3 Inestable en contacto con



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

Materiales combustibles, agentes reductores, iones metálicos, materiales oxidables, hierro, cobre, latón, bronce, cromo, cinc, plomo, plata, manganeso, alcoholes, glicerol, agentes reductores, sustancias orgánicas tales como papel, madera, algodón, paja, etc.

### 10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

El contacto con sustancias orgánicas puede causar fuego o explosión, el contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como alcoholes o terpenos) pueden producir descomposición térmica auto acelerada.

### 10.5 Condiciones Para Evitar:

Choque mecánico, sustancias incompatibles, luz, fuentes de ignición, generación de rocío, exceso de calor. No diluya con agua de la llave.

### 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Oxígeno e hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	Datos no concluyentes para la clasificación.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	LD50 oral rata: 376 mg/kg, Efectos: peritonitis, cambio en la cuenta de leucocitos.	Síntomas y Efectos por Inhalación:	No disponible.
Corrosión/ Irritación Cutánea:	irritación.	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	irritación.
Lesiones Oculares Graves/ Irritación:	Provoca lesiones oculares	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor. Visión borrosa.
Sensibilización Respiratoria/ Cutánea:	irritación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	Dolor abdominal. Vómitos Diarrea. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

Mutagenicidad en Células Germinales: Datos no concluyentes para la clasificación.

Carcinogenicidad: Datos no concluyentes para la clasificación.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

Peces.	40 ppm/tns agua salada. 0.007 g/L durante 24h.
Movilidad en el suelo	Probablemente sea móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en el agua, pero probablemente se degradará con el tiempo.
Acumulación	El peróxido de hidrógeno no se acumula en la cadena alimenticia.
Bioacumulación	Se degradará antes de que ocurra la bioacumulación.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

#### 13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

##### Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:

Debe diluirse con abundante agua y desecharse según normatividad. Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manipulado como residuo peligroso y debe ser manejado con un gestor externo aprobado por la autoridad ambiental local competente o enviado para ser eliminado en una instalación para desechos aprobada por la autoridad ambiental local competente. Las regulaciones para el manejo de residuos a nivel nacional pueden diferir de las regulaciones locales para el manejo de residuos peligrosos, estando estas últimas sujetas a las primeras.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS **2014**

**2014**

14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS **5.1**

14.3 GRUPO DE EMBALAJE **II**



14.4 OTRAS CLASIFICACIONES

IMDG UN 2014 – 5.1 – II

TDG UN 2014 – 5.1 – II

IATA NO PERMITIDO

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta hoja de seguridad cumple con la Norma Técnica Colombiana 4435. Preparación de hojas de seguridad. Las unidades de transporte deben cumplir los requisitos del decreto 1609/02. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

El transporte por aire NO está permitido para sustancia del peróxido de hidrogeno al > 40%



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
PEROXIDO DE HIDROGENO AL 50%**

Código: AQ-SGSST-F10

Versión: 2

Fecha: 8/03/2022

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

### **Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)**

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
RIESGO ESPECIFICO	OX

