

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **PEROXIFOG, Desinfectante para Uso en la Industria en General**

#### 1.2 Usos Recomendaciones y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Desinfectante

##### Usos no recomendados

No hay información disponible

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2B), H320

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular.

Declaración(es) de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los chicos y animales domésticos.

P264 Lavar con abundante agua luego de la manipulación del producto.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua en abundancia por 15 minutos.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P305+ P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P 337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P301 + P331 + P315 + P101 EN CASO DE INGESTIÓN: ACCIDENTAL: no inducir el vómito. Consulte un médico inmediatamente, llevando el envase o el rótulo del producto

#### 2.3 Otros Peligros

Ninguno

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**Composición:** Peróxido de hidrógeno, Nitrato de Plata, Ácido fosfórico, Agua.

#### 3.1 Mezclas

Componente	No. CAS	Concentración
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	5.0 – 5.2%
Nitrato de Plata	7761-88-8	0.0095 – 0.0105%
Ácido fosfórico	7664-38-2	< 1%
Agua	7732-18-5	Csp 100%

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Información General

Quitarse la ropa empapada inmediatamente.

En caso de síntomas persistentes recibir tratamiento médico

#### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua con cuidado. En caso de síntomas persistentes buscar tratamiento médico.

#### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

Consulte a un médico si persiste la irritación de la piel.

**Inhalación** Llevar el afectado al aire libre y colocarlo inmóvil.

Si intensiva inhalación de humos buscar tratamiento médico inmediatamente.

En el caso de molestias, acudir al médico.

#### Ingestión

En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico mostrándole el envase o etiqueta médico.

Enjuagar la boca con agua abundante.

Dar mucha agua de beber en pequeños sorbos.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Producto no se quema

##### 5.1 Medios de extinción adecuados

Utilice abundante agua. Utilice métodos de extinción apropiados para las circunstancias locales y el ambiente que lo rodea.

##### Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: compuestos orgánicos. Como el peróxido de hidrógeno puede reaccionar con una variedad de materiales orgánicos. La espuma no es efectiva como el oxígeno y se continúa generando calor debajo de la espuma.

##### 5.2 Riesgos específicos del químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de fuego: La descomposición térmica puede generar liberación de oxígeno que puede intensificar el fuego. Los contenedores pueden explotar debido a la presión interna causada por el calor.

##### 5.3 Recomendaciones para los bomberos

Instrucciones de extinción de incendios: Tenga precaución al enfrentarse con un incendio de origen químico.

## HOJA DE SEGURIDAD

### 5.4 Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Como en cualquier incendio utilice los aparatos de auto respiración a presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y el equipo de protección completo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Adecuada ventilación. No respire los vapores. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

### 6.2 Medidas personales no de emergencia

Utilice el equipo de protección personal que se requiere. Evacúe al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas de la fuga.

Otra información Remitirse a la lista de medidas de protección en la sección 7 y 8

### 6.3 Servicios de emergencia

Equipo de protección: Equipe al personal de aseo con la adecuada protección.

Procedimientos de emergencia: Detenga la fuga si es posible. Evacúe al personal innecesario. Ventile el área.

### 6.4 Precauciones ambiental

#### Precauciones ambiental

Remitirse a la lista de medidas de protección en la sección 7 y 8. Prevenir una futura fuga si es seguro hacerlo. Evite que el producto entre en el drenaje.

### 6.5 Materiales y métodos para la contención y limpieza

#### Métodos para la contención

Prevenir futuras fugas si es seguro hacerlo

#### Métodos de limpieza

Use guantes, protección ocular, botas y delantal. Contenga con absorbente para evitar que el producto llegue a los desagües y luego recoja en recipiente identificado y disponga con tratador habilitado en acuerdo con la normativa vigente.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para el manejo seguro

#### Manejo

Lea la etiqueta antes de utilizarlo. Mantenga una buena ventilación en áreas de procesamiento para evitar la formación de vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos, evite respirar los vapores. Mantenga alejado de materiales incompatibles. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. No utilice zapatos con suela de cuero.

No mezclar con otros productos. No utilizar para desinfección de alimentos. No ingerir. No aplicar sobre personas, alimentos y animales. No aplicar cerca del fuego. Prohibido reutilizar el envase.

### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro e incompatibilidades

#### Almacenamiento

Mantenga los contenedores cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de otros materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Alcalinos fuertes. Materiales orgánicos. Agentes reductores. Sales metálicas. Metales alcalinos, madera, papel, cobre y sus aleaciones.

No exponer a temperatura superior a 50°C. No congelar. Mantener el producto en su embalaje original. No reutilizar los embalajes.

## HOJA DE SEGURIDAD

**Productos incompatibles**

Ácidos, bases, agentes oxidantes.

**SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)

CMP 1 ppm

**8.2 Controles de ingeniería apropiados****Medidas de ingeniería**

Adecuada ventilación. Fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencias y duchas de seguridad deben estar cerca de cualquier exposición potencial. Evite todas las exposiciones innecesarias. Equipo de protección personal debe ser seleccionado de acuerdo a las condiciones bajo las que este producto es manejado o utilizado.

**Medidas de protección individuales, equipo de protección personal****Protección ojos/ cara**

Utilice lentes de protección. Lentes de seguridad y un respirador de media cara o cara completa.

**Protección para la piel y el cuerpo**

Utilice guantes y ropa protectora. Ropa de mangas largas.

Guantes de Nitrile rubber of butyle rubber 0.5mm.

**Protección respiratoria**

Niveles de peróxido de hidrógeno entre 1 y 10 ppm requieren el uso de por lo menos un respirador de media cara (y adecuada protección para los ojos) con un cartucho de vapor orgánico/ gas ácido o Multi gas de 3M 6003 o 6006 en combinación con un filtro de partículas (i.e. 5N11 o 5P71). \*

**Medidas de higiene**

Maneje de acuerdo con una buena higiene industrial y práctica segura. Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Utilice guantes y protección para los ojos. No coma, tome o fume al utilizar este producto. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de la ropa, equipo y área de trabajo. Lave sus manos antes del descanso e inmediatamente después de manipular el producto. Para protección ambiental, remueva y lave todo el equipo de protección contaminado antes de reusarlo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Propiedades físicas y químicas**

- a) Estado físico Líquido
- b) Apariencia Incoloro
- c) Olor Inodoro
- d) Umbral de olor No hay información disponible
- e) pH 2.0 a 3.0
- f) Punto de fusión/ congelación 0°C
- g) Punto y rango de ebullición >100°C
- h) Punto de inflamabilidad No hay información disponible
- i) Tasa de evaporación No hay información disponible
- j) Inflamabilidad (sólido, gas) No hay información disponible
- k) Inflamabilidad límite en el aire
- l) Límite de inflamabilidad superior/ inferior No hay información disponible

## HOJA DE SEGURIDAD

- m) Presión de vapor 23hPa 20 o C
- n) Densidad de vapor 1 g 1 cm 3
- o) Gravedad específica No hay información disponible
- p) Solubilidad en el agua Completamente soluble
- q) Solubilidad en otros solventes No hay información disponible
- r) Coeficiente de partición: n-octanol/ agua No hay información disponible
- s) Temperatura de auto ignición No auto inflamable
- t) Temperatura de descomposición No hay información disponible
- u) Viscosidad cinemática No hay información disponible
- v) Viscosidad dinámica No hay información disponible
- w) Propiedades explosivas No explosivo
- x) Propiedades oxidantes No aplica

### 9.2 Otra información

No hay información disponible

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No hay información disponible

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibles reacciones peligrosas

Ninguna bajo el procedimiento normal.

### 10.4 Polimerización peligrosa

No ocurre

### 10.5 Condiciones a evitar

Exposición a temperaturas extremadamente altas o bajas.

### 10.6 Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Agentes oxidantes. Materiales orgánicos, agentes reductores, materiales fácilmente oxidantes como papel, madera, azufre.

### 10.7 Productos de descomposición peligrosa

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información de posibles rutas de exposición

#### Información de productos

##### Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio

##### Contacto con los ojos Irritantes oculares

Moderado

##### Contacto con la piel

Ligeramente irritante

##### Ingestión

#### Información del componente

Producto químico Producto

Oral LD50 >5000 mg/kg (rata)

## HOJA DE SEGURIDAD

**Dérmico LD50** >5000 mg/kg

**Inhalación LC50** =2g/m<sup>3</sup> (rata) 4 h

### 11.2 Información sobre los procesos toxicológicos

#### Síntomas

Puede causar blancura temporal de la piel. Tos o sibilancias. Irritación en los ojos.

#### Efectos inmediatos, tardíos y crónicos de la exposición a corto y largo plazo

#### Sensibilización

Conejillo de indias, no sensibilizante (piel).

### 11.3 Efectos mutagénicos

No hay información disponible

#### Carcinogenicidad

La siguiente tabla indica si alguna agencia ha listado algún ingrediente como carcinogénico.

**Nombre químico** Peróxido de hidrógeno

**ACGIH** A3

**IARC** Grupo 3

**NTP**

**OSHA**

**ACGIH** (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) A3- Carcinógeno animal

**IARC** (Agencia internacional para investigación sobre cáncer)

Grupo 3- No clasificable como carcinogénico en humanos

#### Toxicidad reproductiva

No hay información disponible

#### STOT- exposición única

No hay información disponible

#### STOT- exposición continúa

No hay información disponible

#### Toxicidad crónica

No hay efectos conocidos basados en la explicación proporcionada. El potencial carcinogénico es desconocido.

#### Efectos sobre los órganos

Sistema respiratorio. Ojos. Piel. Tracto gastrointestinal.

Sangre. Pulmones.

#### Peligros de aspiración

No hay información disponible

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad. Información del producto

Los siguientes valores son calculados basados en el capítulo 3.1 del documento GHS.

#### ATEmix (oral)

801.00 mg/kg peso corporal

#### ATEmix (dérmico)

2000 mg/kg peso corporal

#### ATEmix (inhalación, gas)

4500.000 ppm V/4 h

#### ATEmix (inhalación/polvo)

200 mg/ 14h

#### ATEmix (inhalación-vapor)

200. mg/l 4h ATEmix

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Ecotoxicidad

Véanse los datos:

#### Nombre químico

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1

#### Toxicidad para algas

72h EC50:= 2.5 mg/L (Chorela vulgaris)

#### Toxicidad para peces

96h LC50:= 16.4 mg/L (Peepholes promelas)

96h LC50: 18-56 mg/L (Lepomis macrochirus)

96h LC50: 10.0-32.0 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

#### Toxicidad para microorganismos

#### Daphnia Magna (pulga de agua)

48h EC50: 18-32 mg/L 24h EC50:= 7.7 mg/L

#### Daphnia (Crustaceo)

Alga

#### Valor

CL50 10,36 mg/l 48 h)

EC50 460 mg/l (96 h)

#### Especie

Daphnia manga

Lemma Valdiviana

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

#### 12.3 Bioacumulación

No establecida

#### 12.4 Otros efectos adversos

Comportamiento en depuradoras. Cuando bajas concentraciones se descargan correctamente en plantas de tratamiento de aguas residuales adaptadas biológicamente, la interferencia con la actividad de la degradación de lodo activado, no es probable.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

No es necesario ningún método especial de eliminación, excepto los que especifiquen los reglamentos en vigor establecidos por las autoridades locales.

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Grupo embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.