

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 1 de 10

**Glutaraldehyde, 25 wt%**

## SECCIÓN 1: Identificación

### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Glutaraldehyde, 25 wt%

**Código del producto:** S25341

### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Sin determinar o no disponible.

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road  
Hanover  
PA 17331  
(717) 632-1291

**Proveedor:**

Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road  
Nazareth  
PA 18064  
800 955-1177

### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

## SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

### Clasificación GHS:

Toxicidad aguda (oral), categoría 3  
Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3  
Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3  
Corrosión de la piel, categoría 1B  
Sensibilización de la piel, categoría 1  
Causa daño ocular grave, categoría 1  
Sensibilización respiratoria, categoría 1  
Peligro acuático agudo, categoría 1

### Elementos del rótulo

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra señal:** Peligro

### Declaraciones de peligro:

H301 Tóxico si se ingiere  
H311 Tóxico en contacto con la piel  
H331 Tóxico por inhalación  
H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.  
H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 2 de 10

### Glutaraldehde, 25 wt%

H318 Causa daño ocular serio

H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

#### Declaraciones de precaución:

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial

P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas

P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P285 En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria

P273 Evitar la liberación al ambiente

P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Avisar a un Centro de Toxicología o a un médico en caso de malestar

P304+P340+P310 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.

P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica

P391 Recoger el derrame

P405 Almacenar bajo llave

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7732-18-5	agua	50-75
Número de CAS: 111-30-8	Glutaraldehído	25-50

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 3 de 10

### Glutaraldehído, 25 wt%

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien  
Llevar a la persona afectada al aire fresco  
Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o busque atención médica

#### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón  
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica  
Quitar de inmediato la ropa contaminada  
Lavar la zona afectada con jabón y agua  
Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

#### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos  
Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo  
Seguir enjuagando  
Obtener atención/asesoramiento médico  
Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca y beber agua abundante  
No induzca el vómito  
Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

#### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

#### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

### Atención médica inmediata y tratamiento especial

#### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

#### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

##### Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

#### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

#### Precauciones especiales:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 4 de 10

### Glutaraldehyde, 25 wt%

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión  
Apagar fuentes de encendido  
Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

#### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

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

Asegurar que haya ventilación adecuada  
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales  
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

##### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente  
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

##### Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)  
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

##### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

##### Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.  
Evite respirar la niebla o vapor.  
Utilizar solamente con ventilación adecuada.

##### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Almacenar lejos de alimentos.

#### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

##### Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Glutaraldehído	111-30-8	ACGIH VUL Límite superior 0.05 ppm
NIOSH	Glutaraldehído	111-30-8	NIOSH LER C 0.2 ppm
	Glutaraldehído	111-30-8	NIOSH LER C 0.8 mg/m <sup>3</sup>

##### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

##### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

##### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.  
Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 5 de 10

### Glutaraldehyde, 25 wt%

Exposición Ocupacionales - OEL.

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente incoloro a amarillo claro.
<b>Olor</b>	Dulce, olor floral
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	3,2 a 4,2
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	- 5°C
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	101°C
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	16,4 mm Hg a 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,060
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 6 de 10

### Glutaraldehyde, 25 wt%

**Reactividad:**

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:**

No disponible.

**Materiales incompatibles:**

No disponible.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

No disponible.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda**

**Valoración:** Tóxico si se ingiere Tóxico en contacto con la piel Tóxico por inhalación

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Ruta	Resultado
Glutaraldehído	oral	DL50 - Ratón - 100 mg/kg
	inhalación	CL50 - Rata - L - 4 horas

**Corrosión/irritación de la piel**

**Valoración:** Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Glutaraldehído	Corrosivo para la piel.

**Daño/irritación grave ocular**

**Valoración:** Causa daño ocular serio

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria o de la piel**

**Valoración:** Puede provocar reacción alérgica en la piel Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Glutaraldehído	La sensibilización es posible a través del contacto respiratorio y la piel.

**Carcinogenicidad**

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 7 de 10

### Glutaraldehyde, 25 wt%

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Glutaraldehído	Puede provocar irritación respiratoria a los órganos con una sola exposición

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Glutaraldehído	CE50 - Alga verde - 0.375 mg/L - 72 h

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 8 de 10

### Glutaraldehyde, 25 wt%

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	UN2927
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Toxic Liquids, Corrosive, organic, n.o.s., (Glutaraldehyde).
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN2927
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Toxic Liquids, Corrosive, organic, n.o.s., (Glutaraldehyde).
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

#### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	UN2927
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Toxic Liquids, Corrosive, organic, n.o.s., (Glutaraldehyde).
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 9 de 10

**Glutaraldehyde, 25 wt%**

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

111-30-8	Glutaraldehído	Listado
7732-18-5	agua	Listado

**Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5):** Sin determinar.

**Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA:** Sin determinar.

##### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

**Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):** Sin determinar.

##### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7732-18-5	agua	No enlistado
-----------	------	-----------------

**CERCLA:** Sin determinar.

**RCRA:** Sin determinar.

**Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):** Sin determinar.

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7732-18-5	agua	No enlistado
-----------	------	-----------------

##### Derecho al conocimiento de New Jersey:

7732-18-5	agua	No enlistado
-----------	------	-----------------

##### Derecho al conocimiento de Nueva York:

7732-18-5	agua	No enlistado
-----------	------	-----------------

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7732-18-5	agua	No enlistado
-----------	------	-----------------

**Proposición 65 de California:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

**Fecha inicial de preparación:** 01.24.2018

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.24.2018

Página 10 de 10

Glutaraldehyde, 25 wt%

Fin de Hoja de Datos de Seguridad