

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.17.2015

**Aceto-Oreceína, 2 % acuosa**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Aceto-Oreceína, 2 % acuosa

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** S25121

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Laboratorio

**Detalles del fabricante:**

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

**Detalladas de proveedor:**

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

**Número de teléfono para emergencias:**

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

Líquidos inflamables, categoría 3



**Corrosivo**

Causa daño ocular grave, categoría 1  
Corrosión de la piel, categoría 1A

Corrosión de piel 1A.

Daño ocular 1.

Liq. inflamable 3.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor inflamable.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.

Mantener el recipiente bien cerrado.

conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.

Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.

Lavar completamente después de manejarlo.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.17.2015

**Aceto-Oreceína, 2 % acuosa**

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.  
Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.  
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.  
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
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 inmediatamente.  
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  
En caso de incendio: Utilice para la extinción.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Almacene cerrado.  
Eliminar contenidos/recipiente.  
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 64-19-7	Ácido acético	33.075 %
CAS 1400-62-0	Orceína	2 %
CAS 7732-18-5	agua	64.925 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.17.2015

**Aceto-Oreceína, 2 % acuosa**

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes no abiertos. Greatly increases burning rate of combustible materials.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

**Información adicional (precauciones):**

No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Quitar todas las fuentes de ignición.

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

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

Asegurar que haya ventilación adecuada.

**Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. No dejar que el producto ingrese en los drenajes.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. Absorb with suitable absorbent material such as sand or earth and containerize for disposal. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. Remítase a la Sección 13.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Tome medidas para evitar la acumulación de carga electrostática. Seguir los consejos y las precauciones. Remítase a la Sección 5. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

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

Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los recipientes. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar con peligros similares. Los recipientes que se abren se deben volver a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

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

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 02.17.2015

### Aceto-Oreceína, 2 % acuosa



**Parámetros de control:**

64-19-7, Ácido acético ,  $\text{ACGHVUL}$   
 $25\text{mg}/\text{m}^3$ .  
 64-19-7, Ácido acético , OSHA LEP: 25mg/m3.

**Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo.

**Protección respiratoria:**

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas.

**Protección de la piel:**

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección facial.

**Medidas generales de higiene:**

Remítase a la Sección 6. Remítase a la Sección 7. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Realizar limpieza de rutina. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Seguir los métodos de eliminación apropiados.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido de color violeta	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No se ha determinado No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Tipo vinagre	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	11 mm Hg
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	2,07
<b>valor-pH:</b>	Acídico	<b>Densidad relativa:</b>	1,025
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	0C	<b>Solubilidades:</b>	Completamente soluble
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	108°C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	0,97	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No se ha determinado	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	No se ha determinado		

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** Ninguno

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.17.2015

**Aceto-Oreceína, 2 % acuosa**

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

**Condiciones a evitar:**

Sensible a humedad. Calor, chispas y llamas. Agentes oxidantes fuertes.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes, carbonatos y fosfatos solubles, metales, peróxidos, permanganaos, permanganato de potasio, aminas, alcoholes, ácido nítrico. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - conejo - 1,112 mg/kg.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo para los ojos.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

**Mutagenicidad de célula germinal:** No hay información adicional.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad acuática, Toxicidad para los peces prueba semiestática CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoíris) - > 1,000 mg/l - 96 horas (Norma de prueba de OECD 203).

Toxicidad acuática, Toxicidad para dafnia y otros invertebrados acuáticos EC50 - *Daphnia magna* (pulga de agua) - > 300.82 mg/l - 48 horas (Directrices de prueba de OECD 202).

**Persistencia y degradabilidad:**

Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:**

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.17.2015

**Aceto-Oreceína, 2 % acuosa**

Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador pero tener cuidado adicional al encenderlos ya que este material es altamente inflamable. Ofrecer soluciones adicionales y no reciclables a una empresa de eliminación autorizada. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

3264

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera.

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquido corrosivo, ácidos, inorgánico, no especificado de otra manera.

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

64-19-7 Ácido acético 5000 lbs.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.17.2015

**Aceto-Oreceína, 2 % acuosa**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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. Nota. 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

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).