según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

## **Solución de Carnoy**

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

Nombre del producto: Solución de Carnoy

Número de artículo del fabricante/proveedor: S25237

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Productos químicos de 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



## Irritante

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4



#### Riesgo para la Salud

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2 Carcinogenicidad, categoría 2 Toxicidad reproductiva, categoría 2

Palabra señal: Peligro

## Declaración de peligro:

Líquido y vapor inflamables.

Causa daño ocular serio.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Nocivo si se traga.

Nocivo si se inhala.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Sospechado de causar cáncer.

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

## Declaraciones de precaución:

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

### **Solución de Carnoy**

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

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

Mantener el recipiente bien cerrado.

conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.

Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática.

Obtener instrucciones especiales antes del uso.

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

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

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.

En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción.

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

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

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.

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

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.

En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Almacenar bajo llave.

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

#### Otra clasificación no GHS:

Ninguna

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

#### Ingredientes:

<u> </u>		
CAS / EINECS #	Ingredient Name	Peso %
64-17-5	Etanol	59
64-19-7	Ácido acético	10
67-66-3	Cloroformo	30

#### **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. Mantener una vía respiratoria libre. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

#### **Después del contacto dérmico:**

Quitar de inmediato la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

#### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica.

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

### Solución de Carnoy

#### Después de tragar:

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica. No induzca el vómito. Enjuagar la boca y beber agua abundante.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados: Ninguna Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario: Ninguna

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

#### **Medios extintores**

#### Agentes extintores adecuados:

Utilizar agua (solo niebla), 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:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo. El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva.

### Consejo para bomberos:

### **Equipo protector:**

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

### Información adicional (precauciones):

Apagar fuentes de ignición. Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión. El calentamiento provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y 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. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

#### **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:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Absorber con material no combustible adherente al líquido (arena, diatomita, tierra (arcilla), adherentes para ácidos, adherentes universales). Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales.

## Referencia a otras secciones: Ninguna

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar la niebla o vapor. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Tomar medidas contra las descargas electrostáticas. Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

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

Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar en un área fresca y bien ventilado. Almacenar lejos de las fuentes de ignición (llamas abiertas, superficies calientes, luz de sol directo, fuentes de chispas).

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

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

#### Solución de Carnoy







Parámetros de control: 64-17-5, Etanol, OSHA LEP (PPT): 1.000,0 ppm.

> 64-17-5, Etanol, OSHA LEP (LECP): 1.000,0 ppm. 64-17-5, Etanol, ACGIH PPT: 1,000.0 ppm. 64-19-7, Ácido acético, ACGIH VUL: 25 mg/m<sup>3</sup>. 64-19-7, Ácido acético, OSHA LEP: 25 mg/m<sup>3</sup>.

67-66-3, Cloroformo, OSHA LEP Límite superior 240 mg/m³ (50 ppm).

67-66-3, Cloroformo, ACGIH VUL PPT: 10 ppm.

67-66-3, Cloroformo, NIOSH LER Ca ST 9.78 mg/m<sup>3</sup> (2 ppm) [60 min].

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 Exposición Ocupacionales - OEL. Utilizar equipo de ventilación a prueba de

explosiones.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas

por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los

límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Protección de la piel: Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la

piel.

Protección de los ojos:

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

Medidas generales de higiene:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de

volver a utilizarla.

#### **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Apariencia (estado físico, color):	Líquido sin color	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	Sin determinar o no disponible. Sin determinar o no disponible.
Olor:	Olor de acético	Presión de vapor a 20°C:	Sin determinar o no disponible.
Umbral de olor:	Sin determinar o no disponible.	Densidad de vapor:	4,12
valor-pH:	Acídico	Densidad relativa:	1,0
Punto de fusión y congelación:	-65 °C	Solubilidades:	Solubilidad infinita
Punto/Rango de ebullición:	118 °C	Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	Sin determinar o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	24 °C	Temperatura de auto ignición:	Sin determinar o no disponible.
Velocidad de evaporación:	Sin determinar o no disponible.	Temperatura de descomposición:	Sin determinar o no disponible.

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

Solución de Carnoy					
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: Sin determinar o no disponible. b. Dinámico: Sin determinar o no disponible.		
Densidad a 20°C:	Sin determinar o no disponible.				

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

## Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

# Posibles 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:

Oral:

DL50 - Rata - 695 mg/kg.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

### Corrosión/irritación de la piel:

Irritante para la piel.

#### Daño/irritación grave ocular:

Efecto irritante 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:

Cloroformo: Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

#### STOT-exposición única y repetida:

Cloroformo: Se sospecha que afecta los riñones/el hígado por exposición prolongada o reiterada.

## Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

### Solución de Carnoy

#### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### **Ecotoxicidad:**

Etanol, alcohol etílico: CL50 - Carassius auratus (carpa dorada) - 178 mg/l - 72 h, Pimephales promelas (carpitas

cabezonas) - 14.200 mg/l - 96 h.

Etanol, alcohol etílico: Invertebrados acuáticos, Ceriodaphnia dubia (Pulga de agua) - 5.012 mg/l - 48 h. Etanol, alcohol etílico: Plantas acuáticas, Chlorella vulgaris (Algas de agua dulce) - 275 mg/l - 72 h.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional. Potencial bioacumulativo: No hay información adicional. Movilidad en suelo: No hay información adicional. Otros efectos adversos: No hay información adicional.

#### **SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

## Recomendaciones de disposición de desechos:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables.

### **SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1992

Excepción de cantidad limitada: Ninguna

**Granel:** 

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos

Inflamables, Tóxico, no especificado de otra

manera (Etanol, Cloroformo). **Clase de riesgo:** 3, 6

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos

Inflamables, Tóxico, no especificado de otra

manera (Etanol, Cloroformo).

Clase de riesgo: 3, 6

Grupo de embalaje: III.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna





### SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo, Crónico, Fire

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

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 07.26.2016

#### Solución de Carnoy

RCRA (código de desechos peligrosos):

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

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

#### Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

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) :

#### SECCIÓN 16: Otra información

Este producto se ha clasificado conforme a las pautas de la GHS. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

**NFPA**: 2-3-0 **HMIS**: 2-3-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas: Ninguna