

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

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

Nombre del producto: Carbolfucsina

Número de artículo del fabricante/proveedor: S25233A

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Químicos 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:



Irritante

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4
Irritación de la piel, categoría 2



Riesgo para la Salud

Carcinogenicidad, categoría 2
Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2
Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 1
Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición reiterada, categoría 2



Corrosivo

Causa daño ocular grave, categoría 1



Inflamable

Líquidos inflamables, categoría 3

Toxicidad aguda 4 (Oral).

Carc. 2.

Liq. inflamable 3.

Acuático agudo 3.

Toxicidad aguda 4 (Inhalación).

Toxicidad aguda 4 (Dérmica).

Daño ocular 1.

Irritante de la piel 2.

Mutagenicidad 2.

STOT RE: 2.

STOT SE 1.

Palabra señal: Peligro

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

Declaración de peligro:

Líquido y vapor inflamable.
Nocivo si se traga.
Nocivo si entra en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.
Se sospecha que causa cáncer.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar daño a los órganos.
Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
Causa daño ocular serio.
Causa irritación de la piel.
Nocivo para la vida acuática.

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.
Obtener instrucciones especiales antes del uso.
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.
Evitar la liberación al ambiente.
No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Utilizar equipo de protección personal según corresponda.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.
Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.
Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien.
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.
Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
Si se expone: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
Enjuagar la boca.
Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Almacene cerrado.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
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:

Ingredientes:		
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	87.38 %
CAS 632-99-5	Fucsina básica, sal seca	0.3 %
CAS 67-56-1	Metanol	7.92 %
CAS 108-95-2	Fenol	4.4 %
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. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda. Obtener atención médica si parece tos u otros síntomas.

Después del contacto dérmico:

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. 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. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Obtener asistencia médica inmediatos.

Después de tragar:

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar, o los vómitos.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

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:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

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

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

Información adicional (precauciones):

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

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. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Absorber con material inerte (p. ej. vermiculita, arena o tierra), colocar en un recipiente adecuado. Utilizar equipo que no produzca chispas. Remítase a la Sección 8.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Los recipientes vacíos pueden ser peligrosos como se pueden retener residuo. No agregar agua en caso de ventilación insuficiente. Consulte la Sección 13.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Almacenar en un área de almacenamiento inflamable seguro lejos de fuentes de ignición.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

67-56-1, Metanol., OSHA LER PPT 260 mg/m³.
67-56-1, Metanol., ACGIH VUL PPT 260 mg/m³.
108-95-2, Fenol, ACGIH VUL PPT 15 mg/m³.
108-95-2, Fenol, OSHA LER PPT 15 mg/m³.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

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 bajo una campana de vapores de químicas.
Protección respiratoria:	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 bajo una campana de vapores de químicas.
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. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.
Protección de los ojos:	Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.
Medidas generales de higiene:	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido rojo opaco	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	4% 20%
Olor:	Olor a fenol	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	No se ha determinado	Solubilidades:	Soluble en agua.
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	47,7 °C	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Strong oxidizers, acids, halogens, and calcium hypochlorite.

Productos peligrosos de la descomposición:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, gases irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50: DL50: Conejo - 17.100 mg/kg Metanol.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Fenol Conejo: Irritación severa - 24 horas.

Daño/irritación grave ocular:

Fenol Conejo: Corrosivo.

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

Carcinogenicidad:

IARC: Grupo 2B: Probablemente carcinogénico para humanos: Fucsina 632-99-5

Mutagenicidad de célula germinal:

Fenol:

Las pruebas in vitro mostraron efectos mutagénicos.

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:

Fenol, Peces CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - 14.00 - 25.00 mg/l - 48 horas.

Fenol, Invertebrados CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 56 mg/l - 48 horas.

Fenol, Alga (CE50) - Clorella vulgaris (Alga de agua dulce) - 370.00 mg/l - 96 horas.

Fucsina básica, Peces CL50 - Oryzias latipes - 4.3 mg/l - 48 horas.

Persistencia y degradabilidad:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

Degrada fácilmente en el medioambiente.

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulación se espera que es baja.

Movilidad en suelo:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

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 (Alcohol etílico, Solución de Fenol).

Clase de riesgo: 3, 6

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: Líquidos

Inflamables, Tóxico, no especificado de otra manera (Alcohol etílico, Solución de Fenol).

Clase de riesgo: 3, 6

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):

Agudo, Crónico, Fire

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Carbolfucsina

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

67-56-1 Metanol.
108-95-2 Fenol.

RCRA (código de desechos peligrosos):

67-56-1 Methanol - U154.
108-95-2 Phenol - U188.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

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

67-56-1 Metanol 5000 lbs.
108-95-2 Fenol 1000 lbs.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

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:

67-56-1 Metanol.

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 desarroll. 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: Ninguna