

# Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 1 de 11

## Carbolfucsina

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Carbolfucsina

**Código del producto:** S25233A

#### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Químicos laboratorio

**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:**

**United States**

AquaPhoenix Scientific

860 Gitts Run Road

Hanover

PA 17331

(717) 632-1291

**Proveedor:**

**United States**

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:

Líquidos inflamables, categoría 3

Causa daño ocular grave, categoría 1

Irritación de la piel, categoría 2

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 2

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H226 Líquido y vapor inflamable.

H318 Causa daño ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H302 Nocivo si se traga.

H332 Nocivo por inhalación.

H371 May cause damage to organs.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 2 de 11

### Carbolfucsina

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Declaraciones de precaución:

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

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

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

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

P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.

P233 Mantener el recipiente bien cerrado.

P240 Conectar a tierra los recipientes y equipo receptora.

P241 Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.

P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.

P303+P361+P353 If on skin (or hair): Immediately remove/take off all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304+P340+P312 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien.

P309+P311 If exposed or you feel unwell: Call a poison center or doctor/physician.

P370+P378 In case of fire: Use agents recommended in section 5 for extinction.

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.

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

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

P302+P352 Si entra en contacto con la piel: lavar con agua y jabón.

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.

P403+P235 Store in a well ventilated place. Keep cool.

P405 Almacene 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	87.38
Número de CAS: 67-56-1	Metanol	7.92
Número de CAS: 108-95-2	Fenol	4.4
Número de CAS: 632-99-5	Fucsina básica, sal seca	0.3

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 3 de 11

### Carbolfucsina

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Llevar a la víctima al aire libre

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

##### Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

##### 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

##### Después de tragar:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

No induzca el vómito

Enjuagar la boca y beber agua abundante

#### 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 agua (solo niebla), químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

##### 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

Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fognazo

El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

#### Equipo especial de protección para bomberos

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

#### Precauciones especiales:

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 4 de 11

### Carbolfucsina

#### 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 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:

- 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

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

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
United States (OSHA)	Fenol	108-95-2	OSHA LEP PPT 19 mg/m <sup>3</sup> [piel]
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 200 ppm
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 260 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	OSHA LEP PPT 5 ppm [piel]
NIOSH	Fenol	108-95-2	NIOSH LER PPT 19 mg/m <sup>3</sup> [piel]
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición recomendado por NIOSH C 15,6 mg/m <sup>3</sup> [15-minutos] [piel]
	Fenol	108-95-2	Límite de exposición recomendado por NIOSH C 60 mg/m <sup>3</sup> [15-minutos] [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: 10.26.2016

Página 5 de 11

### Carbolfucsina

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER PPT 200 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER PPT 260 mg/m <sup>3</sup> [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER ST 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER ST 325 mg/m <sup>3</sup> [piel]
	Fenol	108-95-2	NIOSH LER PPT 5 ppm [piel]
ACGIH	Fenol	108-95-2	ACGIH VUL PPT 5 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL LECP 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL PPT 200 ppm [piel]

#### Valores de límites biológicos:

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

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

#### 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.

#### 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.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

##### 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.

#### Medidas higiénicas generales:

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

Lavar 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

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido rojo opaco
Olor	Olor a fenol
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 6 de 11

### Carbolfucsina

<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	47.7°C
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Inflamable
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	No disponible
<b>Densidad relativa</b>	No disponible
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	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

##### 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:

Calor excesivo, fuentes de ignición o llamas.

##### Materiales incompatibles:

No disponible.

##### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

##### Toxicidad aguda

**Valoración:** Nocivo si se traga Nocivo si se inhala

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

##### Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Fenol	oral	DL50 - Ratón - 270 mg/kg
	dérmica	DL50 - Conejo - 630 mg/kg

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 7 de 11

### Carbolfucsina

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Causa irritación de la piel

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Fenol	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

#### 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:** 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.

#### 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:**

Nombre	Especies	Resultado
Fucsina básica, sal seca	(4-(4-aminofenil)(4-iminociclohexa-2,5-dienilideno)metil)-2-metilnilina hidrocloreuro	Se sospecha que causa cáncer.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):**

Nombre	Clasificación
Fenol	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos
Fucsina básica, sal seca	Grupo 2B - Posiblemente carcinogénico para los seres humanos

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

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Se sospecha que causa defectos genéticos

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Fenol	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### 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:** Puede provocar daños en los órganos.

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 8 de 11

### Carbolfucsina

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Fenol	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
Metanol	Provoca daño al nervio óptico y al sistema central nervioso.

#### 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:** 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 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

**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

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

Número de las Naciones Unidas	ONU 1992
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquidos Inflamables, Tóxico, no especificado de otra manera (Alcohol etílico, Solución de Fenol)

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 9 de 11

### Carbolfucsina

Clase de peligro de transporte ONU	6,1 (3)	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	

### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1992	
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquidos Inflamables, Tóxico, no especificado de otra manera (Alcohol etílico, Solución de Fenol)	
Clase de peligro de transporte ONU	6,1 (3)	
Grupo de embalaje	III	
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	ONU 1992	
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquidos Inflamables, Tóxico, no especificado de otra manera (Alcohol etílico, Solución de Fenol)	
Clase de peligro de transporte ONU	6,1 (3)	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	

### Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

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

108-95-2	Fenol	Listado
632-99-5	Fucsina básica, sal seca	Listado
7732-18-5	agua	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 10 de 11

### Carbolfucsina

**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):**

108-95-2	Fenol	Listado
----------	-------	---------

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

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

**CERCLA:**

108-95-2	Fenol	Listado	1000
67-56-1	Metanol	Listado	5000

**RCRA:**

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

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

**Derecho al conocimiento de Massachusetts:**

7732-18-5	agua	No enlistado
67-56-1	Metanol	Listado
632-99-5	Fucsina básica, sal seca	No enlistado
108-95-2	Fenol	Listado

**Derecho al conocimiento de New Jersey:**

7732-18-5	agua	No enlistado
67-56-1	Metanol	Listado
632-99-5	Fucsina básica, sal seca	No enlistado
108-95-2	Fenol	No enlistado

**Derecho al conocimiento de Nueva York:**

7732-18-5	agua	No enlistado
67-56-1	Metanol	Listado
632-99-5	Fucsina básica, sal seca	No enlistado
108-95-2	Fenol	Listado

**Derecho al conocimiento de Pennsylvania:**

7732-18-5	agua	No enlistado
67-56-1	Metanol	Listado
632-99-5	Fucsina básica, sal seca	No enlistado
108-95-2	Fenol	Listado

**Proposición 65 de California:**

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 10.26.2016

Página 11 de 11

### Carbolfucsina

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

67-56-1	Metanol
---------	---------

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. 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:** 3-2-0

**HMIS:** 3-2-0

**Fecha inicial de preparación:** 10.26.2016

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**