

# Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 1 de 9

## Indicador de Difenilcarbazida

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Indicador de Difenilcarbazida

**Código del producto:** DC2005SS

#### 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, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

#### Número de teléfono para emergencias:

**Canadá**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

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

#### Clasificación GHS:

Líquidos inflamables, categoría 3

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Advertencia

#### Declaraciones de peligro:

H226 Líquido y vapor inflamable.

H319 Causa irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

#### Declaraciones de precaución:

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

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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 2 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
P303+P361+P353 If on skin (or hair): Immediately remove/take off all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P370+P378 In case of fire: Use agents recommended in section 5 for extinction.  
P305+P351+P338 Si ingresa a los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil de hacer. Seguir enjuagando.  
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.  
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.  
P405 Almacene cerrado.  
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: 67-64-1	Acetona	99.37
Número de CAS: 140-22-7	1,5-Difenilcarbazida	0.63

**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

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

##### Después del contacto dérmico:

Sin determinar o no disponible.

##### 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

Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado

##### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

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

##### Síntomas y efectos agudos:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 3 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

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 fogonazo

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

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 4 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

#### 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
ACGIH	Acetona	67-64-1	ACGIH PPT 500.0 ppm
	Acetona	67-64-1	ACGIH LECP 750.0 ppm
United States (OSHA)	Acetona	67-64-1	OSHA LEP PPT 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH	Acetona	67-64-1	NIOSH LER PPT 250,0 ppm (590,0 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:

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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 5 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

#### 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

<b>Apariencia</b>	Líquido incoloro, transparente
<b>Olor</b>	Acetona
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	-138.5 °F (-94.7 °C)
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	132.89 °F (56.05 °C) 101.325 kPa
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	-4.00 °F (-20.00 °C) Closed Cup, 0.00 °F (-17.78 °C) Closed Cup
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Inflamable
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	< 12.8%
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	> 2.6%
<b>Presión de vapor</b>	30.93 kPa at 25 °C
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad</b>	0.79 g/cm <sup>3</sup> estimated
<b>Densidad relativa</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	-0.2
<b>Temperatura de auto ignición</b>	869 °F (465 °C)
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	0.32 mPa.s at 68 °F (20 °C)
<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

#### 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:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 6 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

No disponible.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**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.

#### Corrosión/irritación 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.

#### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Causa irritación seria de los ojos

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Acetona	Causa irritación ocular grave.

#### 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:** 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.

**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:** Puede causar somnolencia o mareos

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

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Acetona	Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única por inhalación - Puede causar somnolencia o mareos.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.17.2016

Página 7 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

#### 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)

<b>Número de las Naciones Unidas</b>	ONU 1993
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Líquido inflamable, no especificado de otra manera (Solución de acetona)
<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	3 
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Riesgos ambientales</b>	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: 12.17.2016

Página 8 de 9

### Indicador de Difenilcarbazida

Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
---	---------

### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1993
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido inflamable, no especificado de otra manera (Solución de acetona)
Clase de peligro de transporte ONU	3 
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	ONU 1993
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido inflamable, no especificado de otra manera (Solución de acetona)
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
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):

140-22-7	1,5-Difenilcarbazida	Listado
67-64-1	Acetona	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 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: 12.17.2016

Página 9 de 9

### Indicador de Difencilcarbazida

#### CERCLA:

67-64-1	Acetona	Listado	5000
---------	---------	---------	------

#### RCRA:

67-64-1	Acetona	Listado	
---------	---------	---------	--

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

#### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

140-22-7	1,5-Difencilcarbazida	No enlistado
67-64-1	acetona propan-2-ona propanona	Listado

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

140-22-7	1,5-Difencilcarbazida	No enlistado
67-64-1	acetona propan-2-ona propanona	No enlistado

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

140-22-7	1,5-Difencilcarbazida	No enlistado
67-64-1	acetona propan-2-ona propanona	Listado

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

140-22-7	1,5-Difencilcarbazida	No enlistado
67-64-1	acetona propan-2-ona propanona	Listado

**Proposición 65 de California:** Sin determinar.

### 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:** 1-3-0

**HMIS:** 1-3-0

**Fecha inicial de preparación:** 12.17.2016

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**