

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida

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

Nombre del producto: Indicador de Difenilcarbazida

Número de artículo del fabricante/proveedor: DC2005SS

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

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Inflamable

sólidos inflamables, categoría 2



Irritante

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3

Líquidos inflamables - Liq. inflamable 2.

Daño/irritación ocular grave - irritación ocular 2.

Toxicidad de órgano destino específico - exposición individual - STOT SE 3.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor altamente inflamable.

Causa irritación seria de los ojos.

Puede causar somnolencia o mareos.

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.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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.

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.

SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida

agua/ducha.

En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.

Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.

Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.

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.

Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Almacene cerrado.

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:

Ingredientes:		
CAS 140-22-7	1,5-Difenilcarbazida	0.63 %
CAS 67-64-1	Acetona	99.37 %
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. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Buscar atención médica de inmediato.

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. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Enjuagar el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15 a 20 minutos. Buscar atención médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Enjuagar la boca luego diluir con leche o agua. Buscar atención médica de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Ingestión. Puede provocar irritación del tracto digestivo, depresión del sistema nervioso central. Advanced stages may cause collapse, unconsciousness, coma and possible death. Inhalación. Las altas concentraciones pueden provocar náuseas, jaqueca, mareo, pérdida del conocimiento y coma. Puede provocar irritación del tracto respiratorio, anomalías en el habla y problemas de coordinación de las habilidades motoras. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Mareo, desvanecimiento. Ojos. Puede provocar ardor, irritación, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible daño de la córnea y la conjuntiva. Piel. La exposición prolongada o reiterada puede piel seca y resquebrajamiento.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

El aerosol de agua puede mantener fríos a los recipientes. Químico seco, espuma de alcohol, dióxido de carbono.

Agentes de extinción no apropiados:

El agua puede ser ineficaz en un incendio.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Peligro de explosión moderado. Peligro de incendio moderado cuando se expone a calor, chispas y llamas abiertas.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

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

Información adicional (precauciones):

Asegurar que haya ventilación adecuada. 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. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la acumulación de carga estática.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. El Etilenglicol tiene una toxicidad aguda y crónica a la vida acuática.

Métodos y material de contención y limpieza:

De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Remítase a la Sección 8. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Quitar todas las fuentes de ignición. Contener el derrame. Utilizar absorbente adecuado y colocar en recipiente adecuado para su eliminación. Ventilar el área del derrame. Utilizar equipo que no produzca chispas. 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:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Los recipientes vacíos pueden ser peligrosos como se pueden retener residuo. Utilizar equipo/herramientas que no produzca chispas. Conectar a tierra los recipientes y equipo receptora. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Store in a secure flammable storage area away from sources of ignition. Almacene cerrado. 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. Proteger del congelamiento y el daño físico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida



Parámetros de control:	67-64-1, Acetona, OSHA - LEPs Finales - Promedio ponderado por tiempo 1000 ppm PPT; 2400 mg/m ³ PPT.
Controles de ingeniería apropiados:	Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Asegurarse de que el equipo esté aprobado para utilizar con líquidos inflamables. Garantizar ventilación adecuada para asegurar que no se alcance el Límite Explosivo Inferior (LEL).
Protección respiratoria:	Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Si se supera el límite de exposición, se puede utilizar un respirador de rostro completo con cartucho orgánico.
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. Utilizar guantes de protección y delantal de laboratorio. No reutilizar equipamiento de protección personal contaminado.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.
Medidas generales de higiene:	Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Olor característico, dulce, tipo menta	Presión de vapor a 20°C:	231 mm Hg a 25 °C (Acetona)
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	2.0 (Aire = 1) (Acetona)
valor-pH:	4	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	-94.7 °C (Acetona)	Solubilidades:	Miscible con agua (a 20 °C)
Punto/Rango de ebullición:	56.05 °C a 1013.25 hPa (Acetona)	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	Log Kow - 0.24 (Acetona)
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	53C (Acetona)	Temperatura de auto ignición:	465 °C (Acetona)
Velocidad de evaporación:	1.0 (Acetona)	Temperatura de descomposición:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
Densidad a 20°C:	0.7845 g/cm ³ a 25 °C (Acetona)		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida

Reactividad: Ninguno

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar:

Calor excesivo. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes, calor, chispas, llamas abiertas, platino, sodio, pentafluoruro de bromo, dióxido de potasio, bromo de etanoilo, y cloruro de etanoilo.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Agrio y vapores irritantes. Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 15800 mg/kg (conejo).

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

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

Daño/irritación grave ocular: No hay información adicional.

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:

Peces (agudo 67-64-1): , 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 4.74 - 6.33 mL/L; 96 horas CL50 Pimephales promelas: 6210 - 8120 mg/L; 96 horas CL50 Lepomis macrochirus: 8300 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

Potencial bioacumulativo:

BCF (67-64-1) 0.69 especies: peces.

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:

Contáctese con una empresa de eliminación de desechos peligrosos autorizada para su eliminación. La acetona tiene el Código de desecho de la ley RCRA de U002. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida

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. Deséchese de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

UN1193

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos

Inflamables, no especificado de otra manera
(Solución de acetona).

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: II.

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, no especificado de otra manera
(Solución de acetona).

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: II.

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, Fire

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):

67-64-1 Acetona 5000 lbs.

Propuesta 65 (California):

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Indicador de Difenilcarbazida

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:

64-17-5 Ethanol.

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: 1-0-0

HMIS: 1-0-0

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).