

# Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 1 de 9

difenilamina

## SECCIÓN 1: Identificación

### Identificación del producto

**Nombre del producto:** difenilamina

**Código del producto:** DP5000

### 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:

**United States**

**ChemTel Inc**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585

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

### Clasificación GHS:

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2

Peligro acuático agudo, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 1

Polvo combustible

### Elementos del rótulo

#### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

### Declaraciones de peligro:

H900 Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire

H301 Tóxico si se ingiere

H311 Tóxico en contacto con la piel

H331 Tóxico por inhalación

H373 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 2 de 9

### difenilamina

H410 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

#### Declaraciones de precaución:

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

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

P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas

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

P273 Evitar la liberación al ambiente

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

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

P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Avisar a un Centro de Toxicología o a un médico en caso de malestar

P304+P340+P311 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 de inmediato

P314 Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

P391 Recoger el derrame

P405 Almacenar bajo llave

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:<br>122-39-4 | difenilamina | 100    |

**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

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o busque atención médica

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

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

##### Después del contacto ocular:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 3 de 9

### difenilamina

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

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

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

##### 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 agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

##### 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

#### Equipo especial de protección para bomberos

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

#### Precauciones especiales:

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

#### 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

Barrer o recoger el material sólido mientras se minimiza la generación de polvo

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 4 de 9

### difenilamina

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Evitar aspirar polvo.

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

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

Mantener el recipiente bien cerrado.

Mantener el recipiente seco.

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

### 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                      | difenilamina | 122-39-4      | ACGIH TLV TWA 10.0 mg/m <sup>3</sup> |
| NIOSH                      | difenilamina | 122-39-4      | NIOSH LER PPT 10.0 mg/m <sup>3</sup> |

#### Valores de límites biológicos:

| Sustancia    | Identificador | Determinante                   | Tiempo de muestreo | Límites permisibles |
|--------------|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| difenilamina | 122-39-4      | Methemoglobin in blood (ACGIH) | End of shift       | 1.5%                |

#### 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).

#### 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: 12.26.2017

Página 5 de 9

### difenilamina

#### 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>                                 | Polvo incoloro a gris           |
| <b>Olor</b>                                       | Floral                          |
| <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>     | 53°C                            |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>          | 302°C                           |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>        | 153°C                           |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                   | 0,97                            |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>               | sólido inflamable               |
| <b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>   | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>   | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>                           | 1 mmHg at 108°C                 |
| <b>Densidad de vapor</b>                          | 5,82                            |
| <b>Densidad</b>                                   | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Densidad relativa</b>                          | 1,16                            |
| <b>Solubilidades</b>                              | Insoluble en agua.              |
| <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b> | log Pow: 3.5                    |
| <b>Temperatura de auto ignición</b>               | 634°C                           |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                        | Sin determinar o no disponible. |
| <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:

Store away from oxidizing agents, strong acids or bases. Excess heat, ignition sources, light, air, incompatible materials.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 6 de 9

### difenilamina

#### Materiales incompatibles:

Strong acids. Strong bases. Oxidizing agents.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Carbon oxides (CO, CO2).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Tóxico si se ingiere Tóxico en contacto con la piel Tóxico por inhalación

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

#### Información de la sustancia:

| Nombre       | Ruta | Resultado                     |
|--------------|------|-------------------------------|
| difenilamina | oral | LD50 - Guinea Pig - 300 mg/kg |

#### 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:** 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.

#### 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:** 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       | Resultado                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| difenilamina | Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida. |

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 7 de 9

### difenilamina

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

**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:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

**Información de la sustancia:**

| Nombre       | Resultado                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| difenilamina | EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0.27 - 0.36 mg/l - 48 h |

#### 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

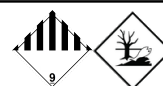
#### Métodos de eliminación:

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          | UN3077                                                              |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylamine). |
| Clase de peligro de transporte ONU     | 9                                                                   |



## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

Página 8 de 9

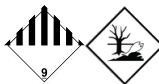
### difenilamina

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Grupo de embalaje                       | III                 |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna             |

### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

|                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de las Naciones Unidas           | UN3077                                                                                |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylamine).                   |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 9  |
| Grupo de embalaje                       | III                                                                                   |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino                                                                   |
| 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           | UN3077                                                                                  |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylamine).                     |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 9  |
| Grupo de embalaje                       | III                                                                                     |
| Riesgos ambientales                     | Contaminante marino                                                                     |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna                                                                                 |

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

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

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| 122-39-4 | difenilamina | 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

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| 122-39-4 | difenilamina | Listado |
|----------|--------------|---------|

CERCLA: 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: 12.26.2017

Página 9 de 9

### difenilamina

**RCRA:** Sin determinar.

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

#### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| 122-39-4 | difenilamina | Listado |
|----------|--------------|---------|

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| 122-39-4 | difenilamina | Listado |
|----------|--------------|---------|

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| 122-39-4 | difenilamina | Listado |
|----------|--------------|---------|

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| 122-39-4 | difenilamina | Listado |
|----------|--------------|---------|

**Proposición 65 de California:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### 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:** 2-1-0

**HMIS:** 2-1-0-X

Fecha inicial de preparación: 12.26.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**