

# Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 1 de 9

**Dipyridyl,2,2,AC**

## SECCIÓN 1: Identificación

### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Dipyridyl,2,2,AC

**Código del producto:** PY2500

### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** 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:

Polvo combustible

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

### Elementos del rótulo

#### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

### Declaraciones de peligro:

H311 Fatal si entra en contacto con la piel.

H301 Tóxico si se ingiere.

### Declaraciones de precaución:

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

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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

P321 Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).

P330 Enjuagar la boca

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P312 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 2 de 9

### Dipyridyl,2,2,AC

P322 Specific measures (see supplemental first aid instruction on this label).

P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P405 Almacene cerrado.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

| Identificación             | Nombre           | Peso % |
|----------------------------|------------------|--------|
| Número de CAS:<br>366-18-7 | 2,2' - Bipiridil | 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

##### 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:

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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 3 de 9

### Dipyridyl,2,2,AC

#### 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

Las altas concentraciones de polvo pueden conducir a mezclas combustibles con el aire

#### Equipo especial de protección para bomberos

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

#### Precauciones especiales:

Evitar generar polvo; el polvo fino dispersado en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de encendido es un peligro de explosión de polvo

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

Usar máscara para polvo o respirador

No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración

#### 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 máscara para polvo o respirador

Evitar la generación de polvo combustible en mezclas con el aire

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

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.

Evitar aspirar polvo.

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

Se debe instituir limpieza de rutina para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies.

Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de las

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 4 de 9

### Dipyridyl,2,2,AC

operaciones de transferencia y mezclado.

Tomar las precauciones adecuadas, como por ejemplo conexiones eléctricas o atmósferas inertes.

Evitar la generación de polvo combustible en mezclas con el aire.

#### 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:

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

#### 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).

Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno.

Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo (que no haya fugas del equipo).

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 5 de 9

### Dipyridyl,2,2,AC

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Apariencia</b>                                 | Sólido               |
| <b>Olor</b>                                       | Sin olor             |
| <b>Umbral de olor</b>                             | No se ha determinado |
| <b>pH</b>   | No se ha determinado |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>     | 273 °C               |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>          | No se ha determinado |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>        | No se ha determinado |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                   | No se ha determinado |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>               | No se ha determinado |
| <b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>   | No se ha determinado |
| <b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>   | No se ha determinado |
| <b>Presión de vapor</b>                           | No se ha determinado |
| <b>Densidad de vapor</b>                          | No se ha determinado |
| <b>Densidad</b>                                   | No se ha determinado |
| <b>Densidad relativa</b>                          | No se ha determinado |
| <b>Solubilidades</b>                              | Ninguna              |
| <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b> | No se ha determinado |
| <b>Temperatura de auto ignición</b>               | No se ha determinado |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | No se ha determinado |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                        | No se ha determinado |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                      | No se ha determinado |
| <b>Propiedades explosivas</b>                     | No se ha determinado |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                      | No se ha determinado |

### 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:

Evitar la generación de polvo combustible en mezclas con el aire.

##### Materiales incompatibles:

No disponible.

##### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

##### Toxicidad aguda

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

**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: 02.26.2018

Página 6 de 9

### Dipyridyl,2,2,AC

#### Información de la sustancia:

| Nombre           | Ruta | Resultado                    |
|------------------|------|------------------------------|
| 2,2' - Bipiridil | oral | DL50 Oral - Rata - 100 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:** No hay datos disponibles.

#### 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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 7 de 9

Dipyridyl,2,2,AC

### 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           | UN 2811   |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Toxic solids, organic, n.o.s. 2,2' - Bipyridyl  |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 6  |
| Grupo de embalaje                       | III   |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna   |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna   |

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| Número de las Naciones Unidas          | UN 2811   |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | Toxic solids, organic, n.o.s. 2,2' - Bipyridyl  |
| Clase de peligro de transporte ONU     | 6  |
| Grupo de embalaje                      | III   |
| Riesgos ambientales                    | 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: 02.26.2018

Página 8 de 9

### Dipyridyl,2,2,AC

|  |         |
|--|---------|
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b> | Ninguna |
|--|---------|

### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

|  |   |
|--|---|
| <b>Número de las Naciones Unidas</b>           | UN 2811   |
| <b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>  | Toxic solids, organic, n.o.s. 2,2' - Bipyridyl  |
| <b>Clase de peligro de transporte ONU</b>      | 6  |
| <b>Grupo de embalaje</b>                       | III   |
| <b>Riesgos ambientales</b>                     | Ninguna   |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b> | Ninguna   |

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

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

|          |                  |         |
|----------|------------------|---------|
| 366-18-7 | 2,2' - Bipyridil | 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 |
| Si    | No      | No       | No      | No       |

**Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):** Sin determinar.

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

|          |                  |              |
|----------|------------------|--------------|
| 366-18-7 | 2,2' - Bipyridil | No enlistado |
|----------|------------------|--------------|

**CERCLA:** Sin determinar.

**RCRA:** Sin determinar.

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

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

|          |                  |              |
|----------|------------------|--------------|
| 366-18-7 | 2,2' - Bipyridil | No enlistado |
|----------|------------------|--------------|

##### Derecho al conocimiento de New Jersey:

|          |                  |              |
|----------|------------------|--------------|
| 366-18-7 | 2,2' - Bipyridil | No enlistado |
|----------|------------------|--------------|

##### Derecho al conocimiento de Nueva York:

|          |                  |              |
|----------|------------------|--------------|
| 366-18-7 | 2,2' - Bipyridil | No enlistado |
|----------|------------------|--------------|

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

|          |                  |              |
|----------|------------------|--------------|
| 366-18-7 | 2,2' - Bipyridil | No enlistado |
|----------|------------------|--------------|

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

Página 9 de 9

Dipyridyl,2,2,AC

### 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:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

Fecha inicial de preparación: 02.26.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**