

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 1 de 9

**Alcanfor, Grado reactivo**

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Alcanfor, Grado reactivo

**Código del producto:** CA6020

#### 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**

800-255-3924

1-813-248-0585

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

#### Clasificación GHS:

sólidos inflamables, categoría 2

Polvo combustible

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 2

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Advertencia

#### Declaraciones de peligro:

H228 sólido inflamable

H900 Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire

H302 Nocivo si se traga

H332 Nocivo si se inhala

H371 Puede provocar daños en los órganos.

#### Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar

P240 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 2 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

P241 Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.  
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  
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas  
P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol  
P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción  
P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.  
P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar  
P309+P311 En caso de exposición o malestar: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato  
P405 Almacenar bajo llave  
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>76-22-2 | Alcanfor | 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 víctima al aire libre  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón  
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

##### 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 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:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 3 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

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 químicos secos

##### Medios de extinción inadecuados:

No usar agua, espuma, o dióxido de carbono como extintor

#### 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:

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

#### 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

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.

Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 4 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

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

- Mantener el recipiente bien cerrado.
- Mantener el recipiente seco.
- 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                      | Alcanfor  | 76-22-2       | 8-Hour Exposure Limit (TLV-TWA): 2 ppm |
|                            | Alcanfor  | 76-22-2       | 15-minute STEL: 3 ppm                  |
| United States (OSHA)       | Alcanfor  | 76-22-2       | Z-1 PEL TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                            | Alcanfor  | 76-22-2       | Z-1-A TWA: 2 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.

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 5 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Apariencia                                 | Cristales incoloros o blancos                       |
| Olor                                       | Penetrante, aromático                               |
| Umbral de olor                             | Sin determinar o no disponible.                     |
| pH                                         | Sin determinar o no disponible.                     |
| Punto de fusión/punto de congelamiento     | 180 °C                                              |
| Punto de ebullición inicial/rango          | 204 °C                                              |
| Punto de inflamación (Vaso cerrado)        | 66 °C c.c.,                                         |
| Velocidad de evaporación                   | Sin determinar o no disponible.                     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | Sin determinar o no disponible.                     |
| Inflamabilidad superior/límite explosivo   | 3,5                                                 |
| Inflamabilidad inferior/límite explosivo   | 0,6                                                 |
| Presión de vapor                           | Presión de vapor, Pa a 20 °C: 27                    |
| Densidad de vapor                          | Densidad relativa del vapor (aire = 1): 5.24): 5.24 |
| Densidad                                   | 0.99 g/cm <sup>3</sup>                              |
| Densidad relativa                          | 1 (aire = 1)                                        |
| Solubilidades                              | 0,12 g/100 ml a 25 °C                               |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) | Sin determinar o no disponible.                     |
| Temperatura de auto ignición               | 466°C                                               |
| Temperatura de descomposición              | Sin determinar o no disponible.                     |
| Viscosidad dinámica                        | Sin determinar o no disponible.                     |
| Viscosidad cinemática                      | Sin determinar o no disponible.                     |
| Propiedades explosivas                     | Sin determinar o no disponible.                     |
| Propiedades oxidantes                      | 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:

No disponible.

#### Materiales incompatibles:

No disponible.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 6 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

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

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

**Información de la sustancia:**

| Nombre   | Ruta       | Resultado                                                                       |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Alcanfor | oral       | DL50 Ratón: 1310 mg/kg                                                          |
|          | inhalación | CLLo inhalation - Ratón - 400mg/m <sup>3</sup> /3 horas (400mg/m <sup>3</sup> ) |

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

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

**Información de la sustancia:**

| Nombre   | Resultado                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------|
| Alcanfor | Puede provocar daño a los pulmones con una sola exposición |

#### 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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 7 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

**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           | UN2717                                                                                    |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Alcanfor                                                                                  |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 4.1  |
| Grupo de embalaje                       | III                                                                                       |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna                                                                                   |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna                                                                                   |

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

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Número de las Naciones Unidas | UN2717 |
|-------------------------------|--------|

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 8 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Alcanfor                                                                                |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 4.1  |
| 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           | UN2717                                                                                  |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Alcanfor                                                                                |
| Clase de peligro de transporte ONU      | 4.1  |
| Grupo de embalaje                       | III                                                                                     |
| Riesgos ambientales                     | Ninguna                                                                                 |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna                                                                                 |

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

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

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 76-22-2 | Alcanfor | 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      | Si       | No      | No       |

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

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

|         |          |                 |
|---------|----------|-----------------|
| 76-22-2 | Alcanfor | No<br>enlistado |
|---------|----------|-----------------|

CERCLA: Sin determinar.

RCRA: Sin determinar.

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

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 76-22-2 | Alcanfor | Listado |
|---------|----------|---------|

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

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 76-22-2 | Alcanfor | Listado |
|---------|----------|---------|

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

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 76-22-2 | Alcanfor | Listado |
|---------|----------|---------|

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

Página 9 de 9

### Alcanfor, Grado reactivo

76-22-2

Alcanfor

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:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

Fecha inicial de preparación: 02.21.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**