

# Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 1 de 9

## Escamas de alcanfor

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Escamas de alcanfor

**Código del producto:** ANDCA6000-H

#### 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

860 Gitts Run Road

Hanover

PA 17331

(717) 632-1291

**Proveedor:**

**United States**

Anderson Chemical Company

325 South Davis Avenue

Litchfield

MN 55355

(320) 693-2477

#### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Número telefónico de emergencia: (800) 255-3924

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

#### Clasificación GHS:

sólidos inflamables, categoría 2

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

H302 Nocivo si se traga.

H332 Nocivo por inhalación.

H371 May cause damage to organs.

#### Declaraciones de precaución:

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

P240 Conectar a tierra los recipientes y equipo receptora.

P241 Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.

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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 2 de 9

### Escamas de alcanfor

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/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P370+P378 In case of fire: Use agents recommended in section 5 for extinction.

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: 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.

P309+P311 If exposed or you feel unwell: Call a poison center or doctor/physician.

P405 Almacene cerrado.

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

#### Hazards not otherwise classified:

¡ADVERTENCIA! PUEDE FORMAR CONCENTRACIONES DE POLVO COMBUSTIBLE (EXPLOSIVO) EN EL AIRE (DURANTE EL PROCESAMIENTO)

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

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 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:

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:

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:

Sin determinar o no disponible.

##### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

##### Tratamiento específico:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 3 de 9

### Escamas de alcanfor

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

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

#### 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

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

Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air)

Se deben usar herramientas que no produzcan chispas

#### 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.

Minimizar la generación y acumulación de polvo.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 4 de 9

### Escamas de alcanfor

Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y mezclado. Tomar las precauciones adecuadas, como por ejemplo conexiones eléctricas o atmósferas inertes.

#### 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).

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

### 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
United States (OSHA)	Alcanfor	76-22-2	OSHA LEP 8 ppm PPT: 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Alcanfor	76-22-2	ACGIH VUL 8 horas Promedio Ponderado por Tiempo (PPT): 2 ppm; 15 min Límites de Exposición de Corto Plazo (STEL): 3 ppm.
NIOSH	Alcanfor	76-22-2	NIOSH LER: 10 horas Promedio ponderado por tiempo: 2 mg/m <sup>3</sup> .
	Alcanfor	76-22-2	Inmediatamente peligroso para la vida y la o salud: 200 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.

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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 5 de 9

### Escamas de alcanfor

#### 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

<b>Apariencia</b>	Cristales incoloros o blancos
<b>Olor</b>	Penetrante, aromático
<b>Umbral de olor</b>	No se ha determinado
<b>pH</b>	No se ha determinado
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	180 °C
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	204 °C
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	66 °C
<b>Velocidad de evaporación</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	3,5 %
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	0,6 %
<b>Presión de vapor</b>	5.24 Pa
<b>Densidad de vapor</b>	No se ha determinado
<b>Densidad</b>	0.992 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
<b>Densidad relativa</b>	No se ha determinado
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No se ha determinado
<b>Temperatura de auto ignición</b>	466°C
<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>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

#### Estabilidad química:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 6 de 9

### Escamas de alcanfor

Estable en condiciones normales. La sustancia se descompone al arder produciendo gases y vapores irritantes. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes y solventes clorados, provocando incendio y peligro de explosión. Se alcanza una contaminación nociva del aire al evaporarse esta sustancia a temperatura ambiente.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Calor excesivo. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

#### Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases, y oxidantes fuertes

#### Productos peligrosos de la descomposición:

La descomposición térmica puede conducir a liberar de óxidos de carbono, nitrógeno y gases irritantes.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 7 de 9

### Escamas de alcanfor

**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.

**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:**

Nombre	Resultado
Alcanfor	CL50; Especies: CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas); Condiciones: bioensayo estático; Concentración: 145 ug/L para 1 hora; 112 mg/L/24 horas; 111 mg/L/48 horas; 110 mg/L/72 horas; 110 mg/L/96 horas
	CL50; Especies: CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas); Condiciones: bioensayo estático; Concentración: 112 ug/L para 24 horas

#### 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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 8 de 9

### Escamas de alcanfor

#### 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	2717
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Alcanfor, sintético
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	2717
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Alcanfor, sintético
Clase de peligro de transporte ONU	4.1 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidad limitada	5 kg

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

Número de las Naciones Unidas	2717
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Alcanfor, sintético
Clase de peligro de transporte ONU	4.1 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidad limitada	5 kg

##### Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 11.30.2016

Página 9 de 9

### Escamas de alcanfor

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	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
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.

**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	No enlistado
---------	----------	--------------

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

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

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

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

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

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

##### Renuncia de responsabilidad:

Consultar NFPA 654, Norma para la prevención de incendios y explosiones de polvo de la fabricación, el procesamiento y la manipulación de sólidos particulados combustibles, para su manipulación segura.

**NFPA:** 2-2-0

**HMIS:** 2-2-0

**Fecha inicial de preparación:** 11.30.2016

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**