

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 10-feb-2015

Fecha de revisión 02-mar-2018

Número de Revisión 1

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Nombre Del Producto** 4-Hydroxyphenylacetone nitrile

**Cat No. :** A10971

**Nº. CAS** 14191-95-8  
**Sinónimos** 4-Hydroxyphenylacetone nitrile

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.  
**Usos desaconsejados** No para uso de alimentos, drogas, pesticidas o biocidas

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Company

Alfa Aesar  
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Tel: 800-343-0660  
Fax: 800-322-4757  
**Email:** tech@alfa.com  
www.alfa.com

##### **Emergency Telephone Number**

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660.  
Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda oral	Categoría 4
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Órganos diana Aparato respiratorio.	
Polvo combustible	Sí

#### Elementos de la etiqueta

##### **Palabras de advertencia**

Atención

##### **Indicaciones de peligro**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire  
 Nocivo en caso de ingestión  
 Nocivo en contacto con la piel  
 Provoca irritación cutánea  
 Provoca irritación ocular grave  
 Nocivo en caso de inhalación  
 Puede irritar las vías respiratorias



### Consejos de prudencia

#### Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

#### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

#### Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar  
 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

#### Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

#### Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 Enjuagarse la boca

#### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 Guardar bajo llave

#### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso
4-Hydroxyphenylacetone nitrile	14191-95-8	>95

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

#### Contacto con la piel

Consulte al médico. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15

minutos.

**Inhalación** Sacar al aire libre. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

**Ingestión** No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Síntomas y efectos más importantes.** Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos  
**Notas para el médico** Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados** Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco. espuma química.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

**Punto de Inflamación** 178 °C / 352.4 °F

**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición**

**Límites de explosión**

**Superior** No hay datos disponibles

**Inferior** No hay datos disponibles

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible

**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Productos de combustión**

**peligrosos**

Oxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) Monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

**NFPA**

**Salud**  
2

**Inflamabilidad**  
1

**Inestabilidad**  
0

**Peligros físicos**  
N/A

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos de contención y limpieza** Evitar la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Evitar la formación de polvo. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
4-Hydroxyphenylacetone nitrile		(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

### Leyenda

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: Peligro inmediato para la vida o la salud

<b>Medidas técnicas</b>	Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.
-------------------------	---

### Equipo de protección personal

<b>Protección ocular y de la cara:</b>	Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.
<b>Medidas higiénicas</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Polvo(s) Sólido
<b>Aspecto</b>	Amarillo oscuro
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	68 - 72 °C / 154.4 - 161.6 °F
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	330 °C / 626 °F @ 756 mmHg
<b>Punto de Inflamación</b>	178 °C / 352.4 °F
<b>Índice de Evaporación</b>	No es aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad o explosión</b>	
<b>Superior</b>	No hay datos disponibles
<b>Inferior</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad</b>	ligeramente soluble
<b>Coefficiente de reparto octanol: agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>	No es aplicable
<b>Fórmula molecular</b>	C8 H7 N O
<b>Peso molecular</b>	133.15

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Riesgo de reacción</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Productos incompatibles. Evitar la formación de polvo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Fuertes agentes reductores
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Información del producto

#### Información sobre los componentes

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

#### **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Irritación</b>	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componente	Nº. CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
4-Hydroxyphenylacetonitrile	14191-95-8	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista

<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay información disponible
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre el desarrollo</b>	No hay información disponible.
<b>Teratogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	Aparato respiratorio
<b>STOT - exposición repetida</b>	Ninguno conocido
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible
<b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>	Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos
<b>Información del alterador del sistema endocrino</b>	No hay información disponible
<b>Otros efectos adversos</b>	No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad**

No tirar los residuos por el desagüe.

**Persistencia/ Degradabilidad** puede persistir en base a la información facilitada.**Bioacumulación** No hay información disponible.**Movilidad** No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos de eliminación de los desechos** Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****DOT**

**Nº ONU** UN3439  
**Designación oficial de transporte** NITRILOS TÓXICOS SÓLIDOS, N.E.P.  
**Nombre técnico correcto** (2-(4-HYDROXYPHENYL)ACETONITRILE)  
**Clase de peligro** 6.1  
**Grupo de embalaje** III

**TDG**

**Nº ONU** UN3439  
**Designación oficial de transporte** NITRILOS TÓXICOS SÓLIDOS, N.E.P.  
**Clase de peligro** 6.1  
**Grupo de embalaje** III

**IATA**

**Nº ONU** UN3439  
**Designación oficial de transporte** NITRILOS TÓXICOS SÓLIDOS, N.E.P.  
**Clase de peligro** 6.1  
**Grupo de embalaje** III

**IMDG/IMO**

**Nº ONU** UN3439  
**Designación oficial de transporte** NITRILOS TÓXICOS SÓLIDOS, N.E.P.  
**Clase de peligro** 6.1  
**Grupo de embalaje** III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Inventarios internacionales**

Componente	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
4-Hydroxyphenylacetonitrile	-	-	-	238-046-0	-		X	-	-	X	-

**Leyenda:**

X - Incluido

E - Indica una sustancia que es el sujeto de una Orden de Consentimiento de la Sección 5(e) de TSCA.

F - Indica una sustancia que es el sujeto de una Regla de la Sección 5(f) de TSCA.

N - Indica una sustancia polimérica que contiene un iniciador de radicales libres pero que se considera para cubrir el polímero designado hecho con cualquier iniciador de radicales libres independientemente de la cantidad utilizada.

P - Indica una sustancia PMN iniciada

R - Indica una sustancia que es el sujeto de una regla de gestión de riesgos de la Sección 6 de TSCA.

S - Indica una sustancia que está identificada en una propuesta o regla final de Sustancias Nuevas Significativas

T - Indica una sustancia que es el sujeto de una regla de prueba de la Sección 4 de TSCA.

XU - Indica una sustancia exenta de reportar bajo la Regla de Actualización del Inventario, es decir, la Actualización Parcial de la Base de Datos del Inventario de TSCA y los Reportes de Producción y Sitios (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indica un polímero exento que tiene un peso molecular promedio de 1,000 o mayor.

Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

**Reglamentaciones Federales**

**TSCA 12(b)** No es aplicable

**SARA 313**

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
4-Hydroxyphenylacetonitrile	14191-95-8	>95	1.0

**Categorías de riesgos SARA 311/312** Para más información, ver la sección 2

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
4-Hydroxyphenylacetonitrile	-	-	X	X

**Ley del Aire Limpio**

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
4-Hydroxyphenylacetonitrile	X		-

**OSHA Administración de Seguridad y Salud**  
No es aplicable

**CERCLA** No es aplicable

**Proposición 65 de California** Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
4-Hydroxyphenylacetonitrile	-	X	X	X	X

**Departamento de Transporte de EE.UU.**

Cantidad Reportable (RQ): N  
Contaminante marino DOT N  
DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.**

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

**Otras regulaciones internacionales**

**México - Grado** No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Preparado por** Departamento de seguridad del producto  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

**Fecha de preparación** 10-feb-2015  
**Fecha de revisión** 02-mar-2018  
**Fecha de impresión** 02-mar-2018  
**Resumen de la revisión** SDS authoring systems update, replaces ChemGes SDS No. 14191-95-8/2.

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la FDS**