

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 30-nov-2010

Fecha de revisión 29-mar-2024

Número de Revisión 5

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

Nombre del Producto Phosphorus powder, red amorphous

Cat No. : 10281

**Nº CAS** 7723-14-0 Sinónimos None

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos 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: 800-343-0660

## Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.** : 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa** : 001-703-527-3887

## 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)

Sólidos inflamables Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

Sólido inflamable



## Consejos de prudencia

#### Prevención

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

#### Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Puede explosionar en mezcla con substancias comburentes

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Fósforo rojo	7723-14-0	>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 Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados.

**Inhalación** Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al

exterior.

Ingestión Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Inducir al

vómito, pero solo si la víctima está completamente consciente. Llamar inmediatamente a

un médico. Consultar a un médico.

Síntomas y efectos más importantes No hay información disponible.

Notas para el médico Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Productos químicos secos, ceniza de sosa, cal o arena.

Medios de extinción no apropiados Dióxido de carbono (CO2)

**Punto de Inflamación Método -**No hay información disponible
No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

215 °C

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesSensibilidad a impactosNo hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

## Peligros específicos que presenta el producto químico

Material combustible.

## Productos de combustión

peligrosos

Oxidos de fósforo. Trihidruro de fósforo (fosfina).

## 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 Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
0 0 N/A

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos de contención y limpieza

Evitar la formación de polvo. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Procurar una ventilación adecuada. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Almacenamiento.

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Consérvese lejos de agentes oxidantes. Materiales incompatibles. Halógenos. Metales. cobre. Agente comburente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Fósforo rojo		(Vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		

Leyenda

OSHA Administración de Seguridad y Salud

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: 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.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Utilizar una máscara de respirar con conducto de aire de presión positiva y provisiones de

escape de emergencia, aprobada por NIOSH/MSHA (o equivalente).

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físicoSólidoAspectoRojo oscuroOlorSuave

Umbral olfativoNo hay información disponiblepHNo hay información disponible

Punto/intervalo de fusión 590 °C / 1094 °F

Punto /intervalo de ebulliciónNo hay información disponiblePunto de InflamaciónNo hay información disponible

Índice de Evaporación No es aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vaporNo hay información disponible

Densidad de vapor No es aplicable

Densidad relativaNo hay información disponibleSolubilidadNo hay información disponibleCoeficiente de reparto octanol: aquaNo hay datos disponibles

Temperatura de autoignición 215 °C Temperatura de descomposición 300°C

Viscosidad No es aplicable

Fórmula molecularPPeso molecular30.96

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción No

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exceso

de calor. Exposición a la luz. Productos incompatibles.

Materiales incompatibles Halógenos, Metales, cobre, Agente comburente

Productos de descomposición

peligrosos

Oxidos de fósforo, Trihidruro de fósforo (fosfina)

Polimerización peligrosa No hay información disponible.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

#### Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación	
Fósforo rojo	>15000 mg/kg (Rat Female)	No figura en la lista	LC50 = 4.3 mg/L (Rat) 1 h	

**Productos Toxicológicamente** 

**Sineraísticos** 

No hay información disponible

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

 Irritación
 No hay información disponible

 Sensibilización
 No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

 Componente
 № CAS
 IARC
 NTP
 ACGIH
 OSHA
 México

 Fósforo rojo
 7723-14-0
 No figura en la lista
 No figura en la lista

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible.

**Efectos sobre el desarrollo** No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

## Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

	Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Γ	Fósforo rojo	No figura en la lista	LC50: 33.2 mg/L/96h (Danio	No figura en la lista	EC50: 10.5 mg/L/48h
-			rerio)		

Persistencia/ Degradabilidad Insoluble en agua

**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

**№ ONU** UN1338

Designación oficial de PHOSPHORUS, AMORPHOUS

transporte

Clase de peligro 4.1 Grupo de embalaje III

TDG

**№ ONU** UN1338

Designación oficial de PHOSPHORUS, AMORPHOUS

transporte
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje

<u>IATA</u>

Nº ONU UN1338

Designación oficial de PHOSPHORUS, AMORPHOUS

transporte

Clase de peligro 4.1 Grupo de embalaje III

IMDG/IMO

**№ ONU** UN1338

Designación oficial de PHOSPHORUS, AMORPHOUS

transporte

Clase de peligro 4.1 Grupo de embalaje III

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

## **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Fósforo rojo	7723-14-0	X	ACTIVE	-

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

## TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

## Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Fósforo rojo	7723-14-0	Х	-	231-768-7	Х	Χ		Х	Х	KE-28713

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Reglamentaciones Federales

## **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral	SARA 313 - Reporting threasholds
Fósforo rojo	7723-14-0	>95	1.0 %	-

## Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

## CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Fósforo rojo	X	1 lb	-	-

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Fósforo rojo	X		-

## OSHA - Administración de Seguridad y No es aplicable

Salud

## **CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA	Cantidad reportable SARA (RQ)
Fósforo rojo	1 lb	1 lb	1 lb 0.454 kg

## 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
Fósforo rojo	X	Х	Х	X	X

## Departamento de Transporte de EE.UU.

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

## Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU. Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard
Fósforo rojo	Theft STQs - 400lb

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

## Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Reglamento REACH (EC

		Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Fósforo rojo	7723-14-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

## Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Fósforo rojo	7723-14-0	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

## Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Fósforo rojo	7723-14-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

	SECCIÓN 16: Otra información	
Preparado por	Departamento de seguridad del producto Email: chem.techinfo@thermofisher.com www.thermofisher.com	
Fecha de preparación	30-nov-2010	
Fecha de revisión	29-mar-2024	
Fecha de impresión	29-mar-2024	
Resumen de la revisión	Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.	

#### 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