

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 01-abr-2024 Número de Revisión 5

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

Nombre del Producto Palladium(II) nitrate, solution, Pd 12-16% w/w

Cat No. : 41647

Sinónimos No hay información disponible

**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

Tel: 800-343-0660 Fax: 800-322-4757

## 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)

Corrosivo para los metales
Categoría 1
Toxicidad aguda oral
Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - Vapores
Corrosión o irritación cutáneas
Categoría 1
Lesiones o irritación ocular graves
Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Nocivo en caso de ingestión o inhalación



## 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

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Conservar únicamente en el recipiente original

Llevar equipo de protección respiratoria

### Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

#### Inhalación

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

#### Piel

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

#### Oios

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

### Ingestión

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

#### **Derrames**

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

## **Almacenamiento**

Guardar bajo llave

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

Conservar en un recipiente resistente a la corrosión de polipropileno con forro interior resistente a la corrosión

Almacenar en un lugar seco

## Eliminación

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

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

Corrosivo para las vías respiratorias

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

	Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
	Agua	7732-18-5	45.50
	Palladium dinitrate	10102-05-3	39.50
Г	Ácido nítrico	7697-37-2	15.00

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante aqua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la

ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar

inmediatamente a un médico.

**Inhalación** Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Alejarse de la fuente de exposición,

tumbarse en el suelo. 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. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantes Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material

corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y

lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados No combustible. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma

resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

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

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior No hay datos disponibles Inferior No hay datos disponibles 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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

## Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx). Palladium oxide.

## 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 0 - - -

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección

contraria al viento en una fuga o vertido.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No arrojar a las aguas

superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los

ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente

asistencia médica.

Almacenamiento. Area de sustancias corrosivas. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un

lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar en recipientes de metal. Materiales

incompatibles. Bases fuertes. Metales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

## Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Ácido nítrico	TWA: 2 ppm	(Vacated) TWA: 2 ppm	IDLH: 25 ppm	TWA: 2 ppm
	STEL: 4 ppm	(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm	STEL: 4 ppm
		(Vacated) STEL: 4 ppm	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
		(Vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm	
		TWA: 2 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		

#### **Leyenda**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la

ubicación de la estación de trabajo.

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 Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

**Tipo de filtro recomendado:** Multi-purpose/ABEK. conforme a la EN14387.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido

AspectoNo hay información disponibleOlorNo hay información disponibleUmbral olfativoNo hay información disponible

pH

Punto/intervalo de fusiónNo hay datos disponiblesPunto /intervalo de ebulliciónNo hay información disponiblePunto de InflamaciónNo hay información disponibleÍndice de EvaporaciónNo hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesesión de vapor23 hPa @ 20 °C

Presión de vapor

Densidad de vapor

Densidad relativa

Solubilidad

Coeficiente de reparto octanol: agua

Temperatura de autoignición

23 hPa @ 20 °C

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay datos disponibles

No hay información disponibles

Temperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponibleViscosidadNo hay información disponible

Fórmula molecularPd(NO3)2Peso molecular230.43

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Condiciones que deben evitarse** Productos incompatibles.

Materiales incompatibles Bases fuertes, Metales

Productos de descomposición

peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Palladium oxide

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

**DL50 oral** Categoría 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.

**DL50 cutánea**A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

Mist LC50 Categoría 4. ATE > 5 mg/l.

Vapor LC50 A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación	
Agua	Agua -		-	
Ácido nítrico	No figura en la lista	No figura en la lista	LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h	

Productos Toxicológicamente No hay información disponible

Sinergísticos

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	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Agua	7732-18-5	No figura en la lista				
Palladium dinitrate	10102-05-3	No figura en la lista				
Ácido nítrico	7697-37-2	No figura en la lista				

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducciónNo hay información disponible.Efectos sobre el desarrolloNo hay información disponible.TeratogenicidadNo 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

El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### **Ecotoxicidad**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Persistencia/ Degradabilidad en base a la información facilitada. puede persistir

**Bioacumulación** No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
Ácido nítrico	-2.3

## 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 UN3264

Designación oficial de

transporte

Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.

Nombre técnico (NITRIC ACID)

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

TDG

Nº ONU UN3264

**Designación oficial de** Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 8 Grupo de embalaje II

IATA

Nº ONU UN3264

Designación oficial de Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 8 Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

Nº ONU UN3264

**Designación oficial de** Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 8 Grupo de embalaje II

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Agua	7732-18-5	X	ACTIVE	-
Palladium dinitrate	10102-05-3	X	ACTIVE	-
Ácido nítrico	7697-37-2	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
Agua	7732-18-5	Х	-	231-791-2	Χ	Χ		Х	Х	KE-35400
Palladium dinitrate	10102-05-3	Χ	-	233-265-8	-	Χ	Χ	-	Χ	KE-27754
Ácido nítrico	7697-37-2	Χ	-	231-714-2	Х	Χ	Χ	Х	Х	KE-25911

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	SARA 313 - Reporting
------------	--------	--------------------	----------------------	----------------------

			umbral	threasholds
Ácido nítrico	7697-37-2	15.00	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)

C	Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
	Ácido nítrico	X	1000 lb	-	-

### Ley del Aire Limpio

No es aplicable

## OSHA - Administración de Seguridad y No es aplicable

Salud

Componente	Specifically Regulated Chemicals	Highly Hazardous Chemicals
Ácido nítrico	-	TQ: 500 lb

#### **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)
Ácido nítrico	1000 lb	1000 lb	1000 lb 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
Agua	-	-	X	-	-
Palladium dinitrate	-	X	-	X	-
Ácido nítrico	X	X	Х	Х	X

## Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
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		
Ácido nítrico	Release STQs - 15000lb		
	Theft STQs - 400lb		

## Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

## Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Agua	7732-18-5	-	-	-
Palladium dinitrate	10102-05-3	-	-	-
Ácido nítrico	7697-37-2	-	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)
Agua	7732-18-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Palladium dinitrate	10102-05-3	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido nítrico	7697-37-2	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)
Agua	7732-18-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Palladium dinitrate	10102-05-3	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácido nítrico	7697-37-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y34

## SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de revisión 01-abr-2024 Fecha de impresión 01-abr-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