

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa· **1.1 Identificador del producto**· **Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]**· **Número del artículo: 5190-8301**· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Análisis específica.· **Fabricante/distribuidor:**

Agilent Technologies, Inc.

5301 Stevens Creek Blvd.

Santa Clara, CA 95051

USA

Tel: 800-227-9770

· **Área de información:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com· **1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC®: 01-800-681-9531**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Nulo



Xi; Irritante

R38: Irrita la piel.

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**

GHS05

· **Palabra de advertencia** Atención· **Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

· **Consejos de prudencia**

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

(se continua en página 2)



Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

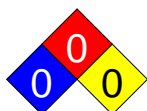
Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]

(se continua en página 1)

- Sistema de clasificación:
- Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

- Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



HEALTH 0 Salud = 0
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

- 2.3 Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.2 Caracterización química: Mezclas

· Descripción:

Solución acuosa.

Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

CAS: 7647-01-0	cloruro de hidrogeno	< 10%
RTECS: MW 9620000	C R34; Xi R37	
	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	

· Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

Lavar la boca. No induzca al vomito.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

MX

(se continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]

(se continua en página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Por favor, consulte el certificado del fabricante para las condiciones especiales de temperatura de transporte y almacenaje.
Conservar sólo en el envase original.
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de ignición y calor.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]

(se continua en página 3)

· 8.1 Parámetros de control**· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****7647-01-0 cloruro de hidrogeno**

LMPE (MEX)	Ceiling limit value: 2 ppm A4
PEL (USA)	Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm
REL (USA)	Ceiling limit value: 7 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (USA)	Ceiling limit value: 2,98 mg/m ³ , 2 ppm

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**· 8.2 Controles de la exposición****· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**· Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374



Guantes de protección

· Material de los guantes

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Guantes de neopreno

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos: Gafas de protección**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:**

Forma:	Líquido
Color:	Anaranjado
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH a 20 °C: < 1,5**· Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	No determinado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100 °C

· Punto de inflamación: No aplicable.**· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No determinado.

(se continua en página 5)

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]

(se continua en página 4)

· Temperatura de ignición:**Temperatura de descomposición:** No determinado.**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** No determinado.**· Límites de explosión:****Inferior:** No determinado.**Superior:** No determinado.**· Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa**· Densidad a 20 °C:** 1,04102 g/cm³**· Densidad relativa** No determinado.**· Densidad de vapor** No determinado.**· Velocidad de evaporación** No determinado.**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.**· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.**· Viscosidad:****Dinámica:** No determinado.**Cinemática:** No determinado.**· 9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****· 10.1 Reactividad** Estable en condiciones normales.**· 10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales.**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**· 10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor.**· 10.5 Materiales incompatibles:**

Alcalinos.

Oxidante fuerte.

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**· 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****· Toxicidad aguda:****· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****7647-01-0 cloruro de hidrogeno**

Oral | LD50 | 900 mg/kg (rabbit)

· Efecto estimulante primario:**· en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.**· en el ojo:** Produce irritaciones.**· Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 6)



Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]

(se continua en página 5)

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Catálogo europeo de residuos

La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.

· Embalajes sin limpiar:

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número UN

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1789

· **ADR**

1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO Solución

· **IMDG, IATA**

HYDROCHLORIC ACID solution

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**

8 Materias corrosivas

· **Etiqueta**

8

· 14.4 Grupo de embalaje

· **ADR, IMDG, IATA**

II

(se continua en página 7)



Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 19.06.2015

Nombre comercial: Palladium AA Standard: 1000 µg/mL Pd in 20% HCl [500ml bottle]

(se continua en página 6)

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
· Número Kemler:	Atención: Materias corrosivas 80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	
No aplicable.	
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1789, ÁCIDO CLORHÍDRICO Solución, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

- **Frases relevantes**
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **R34 Provoca quemaduras.**
R37 Irrita las vías respiratorias.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- **Fuentes**
Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.