

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada

Fecha de revisión 20-Feb-2024

Revisión número 3

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Cat No. :	<u>Platino, rodio, paladio</u>
Fórmula Molecular	MF6222 Pt: Rh: Pd

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

<u>recomendados</u>	Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
<u>Usos aconsejados contra</u>	No hay información disponible	

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor:	Materiales avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono:	(949)407-8904
Fax:	(949) 812-6690
Emergencia	(949) 407 - 8904
Sitio web:	https://www.samaterials.com/

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567

Peligros físicos

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros para la salud

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros ambientales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta

Ninguno requerido

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2. Mezclas

Componente	No CAS	CE No	Peso %	Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567
Platino, rodio, aleación de paladio	N/A		(= 100)	-

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

ContactoEnjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

Ingestión Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Inhalación Retirar al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

Autoprotección de los primeros auxilios No se requieren precauciones especiales.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Ninguno razonablemente previsible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesarioNotas al MédicoTratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados
extintores aprobados de clase D.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad
El agua puede ser ineficaz.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Productos de combustión peligrosos
Ninguno en condiciones normales de uso.

5.3. Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo. No se requieren precauciones especiales.

6.2. Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Recoger y transferir a los recipientes correctamente etiquetados.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No coma, beba o fume al usar este producto. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga en un lugar seco. Manténgase alejado de los ácidos.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS)
510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

Clase 13

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL)

No hay información disponible

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Ninguno en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección ocular

Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) (norma europea - EN 166)

Protección de manos

No se requiere ningún equipo de protección especial

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
	Ver las recomendaciones	-		

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

Protección respiratoria

No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

Uso a gran escala/emergencia de exposición

Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites son excedidos o si se experimentan irritaciones u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas

Pequeña escala / uso de laboratorio Mantener una ventilación adecuada

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Gasa sólida	
Apariencia Olor	Plata sin olor	
Umbral de olor	No hay datos disponibles	No
Punto de fusión/rango de punto de fusión	No hay datos disponibles	No hay
Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles	No hay
Punto de ebullición/rango de ebullición	No hay información disponible	
Inflamabilidad (líquido)	No aplicable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	Sólido
Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Punto Flash	No hay información disponible	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No
pH	No hay información disponible	
Viscosidad	No aplicable	Sólido
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)		
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad / Gravedad Específica	No hay datos disponibles	
Densidad a granel	No hay datos disponibles	No
Densidad de vapor	aplicable No hay datos disponibles	Sólido
Características de las partículas	disponibles	

9.2. Otra información

Velocidad de evaporación de fórmula molecular	Pt: Rh: Pd; 90:5:5 wt% No aplicable - Sólido
---	---

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conoce, basado en la información disponible

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar

Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

(a) toxicidad aguda;

Oral	No hay datos disponibles
Dermal	No hay datos disponibles
Inhalación	No hay datos disponibles

Datos de toxicología para los componentes

(b) corrosión/irritación de la piel; No hay datos disponibles

(c) daño/irritación ocular grave; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio	No hay datos disponibles
Piel	No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad de células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; No hay datos disponibles
No hay productos químicos cancerígenos conocidos en este producto

(g) toxicidad reproductiva; No hay datos disponibles

(h) Exposición única a STOT; No hay datos disponibles

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interruptoras Endocrinas Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este producto no contiene ningún disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicosNo contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia Insoluble en agua.
Degradabilidad No es relevante para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial bioacumulativo Puede tener algún potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo Es poco probable que el derrame penetre en el suelo No es móvil en el medio ambiente
debido a su bajo nivel de agua solubilidad.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB No hay datos disponibles para su evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como residuo peligroso. Consulte las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

Embalaje contaminado Vacía el contenido restante. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. No reutilizar contenedores vacíos.

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero aplicación específica.

Otros datos Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que el producto fue utilizado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

ADR No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

Platinum, Rhodium, Palladium

SAFETY DATA SHEET

No regulado

Revision Date 20-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros ambientales

No se han identificado peligros

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel

No aplicable, mercancías envasadas

Según los instrumentos de la OMI

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwán (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	No CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Platino, rodio, aleación de paladio	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Platino, rodio, aleación de paladio	N/A	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: X - Listado '-' - No Listado

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Platino, rodio, aleación de paladio	N/A	-	-	-

Directiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que reúnen los requisitos de informe de seguridad
Platino, rodio, aleación de paladio	N/A	No aplicable	No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

Reglamentos nacionales

Reino Unido - Tomar nota del Control de sustancias peligrosas para la salud Regulaciones (COSHH) 2002 y 2005
Enmienda

Clasificación del WGK Clase de peligro para el agua = no peligroso para las aguas (autoclasicación)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requieren evaluaciones/informes de seguridad química (CSA/CSR) para mezclas

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts Service TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

Lista de sustancias

PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas
japonesas IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes AICS

- Inventario australiano de sustancias químicas KECL
Corea NZLoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

- Substancias Químicas Existentes y Evaluadas de

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

TWA - Promedio ponderado por tiempo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

DNEL - Nivel sin efecto derivado

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LD50 - Dosis letal 50%

LC50 - Concentración letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la

Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

Contaminación por los Buques

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos ATE - Estimación de toxicidad aguda

BCF - Factor de bioconcentración

VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: Peligros físicos Basado en los datos de las pruebas

Peligros para la salud

Método de cálculo

Peligros ambientales

Método de cálculo

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Preparado por

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión

20-Feb-2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

SAFETY DATA SHEET

Platinum, Rhodium, Palladium

Revision Date 20-Feb-2024

Esta hoja de datos de seguridad cumple con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad