

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 19-mayo-2024

Revisión número 6

1. Identificación

Nombre del producto

Acetilacetionato de paladio(II)

No CAS

14024 - 61 - 4

Sinónimos

2,4-Pentanodiona, derivado metálico

Uso recomendado

químicos de laboratorio.

Usos no

recomendados

Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sólidos inflamables	Categoría
Substancias y mezclas	1
autocalentantes Toxicidad oral aguda	Categoría
Daño ocular grave/irritación ocular	1
Sensibilización de la piel	Categoría

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Sólido inflamable

Autocalentamiento; puede

prender fuego Daño si se traga

Puede causar una reacción alérgica en la piel Causa daños oculares graves



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
Mantenerse alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No fumadores Terreno / contenedor de bono y equipo de recepción
Utilizar equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones Mantener fresco. Proteger de la luz solar

Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua
Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte un médico / atención Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Ingestión

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal
Enjuague la boca

Fuego

En caso de incendio: Use CO₂, productos químicos secos o espuma para la extinción

Almacenamiento

Mantener el espacio de aire entre las pilas/palets Almacenar lejos de otros materiales Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Paladio, bis(2,4-pentanedionato-O,O'), (SP-4-1)	14024 - 61 - 4	(= 100)

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

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

Contacto con la piel persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llama a un médico.

Inhalación	Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Ingestión	Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Síntomas y efectos más importantes	Causa daños oculares graves. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Spray de agua, dióxido de carbono (CO2), químico seco, espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción inadecuados	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico
No permita que las corrientes de extinción de incendios entren en los drenajes o los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos
monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). 2,4-Pentanodiona.

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

NFPA	Salud 2	Inflamabilidad d 3	La inestabilidad ad 0	Peligros físicos N/A
------	------------	--------------------------	--------------------------------	-------------------------

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
Evite el polvo	formación.
Precauciones ambientales	No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material Contaminar el sistema de agua subterránea. Evite que el producto entre en los drenajes. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.
Métodos de contención y limpieza	Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado
arriba	contenedores para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.
--------	--

Almacenamiento.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacene bajo una atmósfera inerte. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

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

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Amarillo
olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No aplicable
Punto de fusión/Rango	200 - 251 °C / 392 - 483.8 °F
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólido inflamable
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	23 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	insoluble
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	100 °C
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	C ₁₀ H ₁₄ O ₄ Pd
Peso Molecular	304.61

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo Sí. Sí.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar Productos incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), 2,4-pentanodiona

Polimerización peligrosa No se produce una polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto
Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Palladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')-(SP-4-1)	LD50 aproximadamente 2.000 mg/kg (rata) OCDE 425	LD50 > 2000 mg/kg (Rata)	No listado

Productos Sinérgicos Toxicológicos No hay información disponible

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación No hay información disponible

Sensibilización Puede causar sensibilización por contacto con la piel

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Paladio, bis(2,4-pentanodionato)-O,O')-, (SP-4-1)-	14024 - 61 - 4	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

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

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como síntomas de reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo retrasado de las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. Datos de sustancias muy similares.

Persistencia y degradabilidad La persistencia es poco probable

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

Componente	registro Pow
Paladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')-, (SP-4-1)	2.6

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No UN3181
 Nombre de envío correcto SALES METALES DE COMPUESTOS ORGANICOS, INFLAMABLES, N.O.
 Nombre técnico Paladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')-, (SP-4-1)
 Clase de peligro 4.1
 Grupo de embalaje II

TDG

ONU-No UN3181
 Nombre de envío correcto SALES METALES DE COMPUESTOS ORGANICOS, INFLAMABLES, N.O.
 Clase de peligro 4.1
 Grupo de embalaje II

la IATA

ONU-No UN3181
 Nombre de envío correcto SALES METALES DE COMPUESTOS ORGANICOS, INFLAMABLES, N.O.
 Clase de peligro 4.1
 Grupo de embalaje II

IMDG/OMI

ONU-No UN3181
 Nombre de envío correcto SALES METALES DE COMPUESTOS ORGANICOS, INFLAMABLES, N.O.
 Clase de peligro 4.1
 Grupo de embalaje II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Palladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')- (SP-4-1)	14024 - 61 - 4	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Substancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas
 Substancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h)
 de TSCA (PBT)

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Palladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')- (SP-4-1)	14024 - 61 - 4	-	X	237 - 859 - 8	X	X	X	X	-	-

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

Regulaciones federales de los Estados Unidos**SARA 313** No aplicable**SARA 311/312 Categorías de peligro** Ver sección 2 para más información**CWA (Ley de Agua Limpia)** No aplicable**Ley de aire limpio** No aplicable**OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional** No aplicable**CERCLA** No aplicable**California Proposición 65** Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber** No aplicable**Departamento de Transporte de los Estados Unidos**

Cantidad reportable (RQ): N

Contaminantes marinos DOT N

Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.**Otros reglamentos internacionales****México - Grado** No hay información disponible**Autorización/Restricciones según REACH de la UE** No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substancias 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)
Palladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')- (SP-4-1)	14024 - 61 - 4	-	-	-

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

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Palladio, bis(2,4-pentanodionato-O,O')- (SP-4-1)	14024 - 61 - 4	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)

Palladium(II) acetylacetonate**Revision Date** 19-May-2024

Palladio, bis(2,4-pentanedionato-O,O')-,	14024 - 61 - 4	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
---	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

(SP-4-1)-

16. Otra información**Preparado por**

Materiales avanzados de Stanford
Correo
electrónico:sales@samaterials
.com www.samaterials.com

Fecha de revisión**Imprimir Fecha****Resumen de****revisión**

19-May-2024

19-May-2024

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

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 del SDS