

Carbonilclorobis(trifenilfosfina)rodio

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Nombre:

Descripción del producto:

Polvo de cloruro de carbonilo de bis(trifenilfosfina)rodio(I)
Carbonilclorobis(trifenilfosfina)rodio

Cat No. :

No CAS

Proveedor de

RH2493

13938 - 94 - 8

fórmula molecular

C37 H30 Cl O P2 Rh

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, CA 92630 Estados
Unidos
Tel: (949) 407-8904

Número de teléfono de emergencia

Uso recomendado

Usos aconsejados contra

Tel: (949) 407-8904

químicos de laboratorio.
No hay información
disponible

SECCIÓN 2. Identificación de peligros

Estado físico
Sólido

Apariencia
Amarillo

olor
sin olor

Visión general de emergencias

Dañino si se traga. Dañino en contacto con la piel. Dañino si se inhala. Sensible a la humedad.

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Toxicidad dérmica aguda	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - polvos y nieblas	Categoría 4

Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Advertencia

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 3 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

H302 + H312 + H332 - Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala

Declaraciones de precaución

Prevención

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores
P264 - Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipular
P270 - No comer, beber o fumar al usar este producto
P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada
P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

Respuesta

P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar
P312 - Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal
P330 - Enjuague la boca
P362 + P364 - Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.

Almacenamiento

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

Eliminación

P501 - Eliminar los contenidos/recipientes en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros físicos y químicos

Ninguno identificado.

Peligros para la salud

Dañino si se traga. Dañino en contacto con la piel. Dañino si se inhala.

Peligros ambientales

No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o no degradables en plantas de tratamiento

de aguas residuales. Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechoso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	No CAS	Peso %
Carbonilclorobis(trifenilfosfina)rodio	13938 - 94 - 8	99

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Contacto ocular

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

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con jabón y mucha agua, quitando toda la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica.

Inhalación

Saque de la exposición, acuéstese. Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica.

Ingestión

Limpia la boca con agua. Busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes

Dificultad para respirar. Los síntomas de la sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Autoprotección de los primeros auxilios

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 4 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

Medios de extinción adecuados

Spray de agua. Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Propiedades explosivas.

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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones ambientales

Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos de contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación.

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

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar polvo.

Almacenamiento

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Uso(s) específico(s)

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componente	China	Taiwán	Tailandia	de Hong Kong
Carbonilclorobis (trifenilp hosfina) rodio	-	TWA: 0,01 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³		-

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	El Reino Unido	Unión Europea
Carbonilclorobis (trifenilp hosfina) rodio	TWA: 0,01 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	(vacío) TWA: 0,001 mg/m ³ (vacío) TWA: 0,1 mg/m ³	IDLH: 2 mg/m ³ IDLH: 100 mg/m ³ TWA: 0,001 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	-	

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 5 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

Métodos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Identificador del título: Atmosferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos. MDHS14/3 Métodos generales de muestreo y análisis gravimétrico de polvo respirable e inhalable

Controles de

exposición Medidas

de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Siempre que sea posible, deben adoptarse medidas de control de ingeniería como el aislamiento o el recinto del proceso, la introducción de cambios en el proceso o el equipo para minimizar la liberación o el contacto y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados para controlar los materiales peligrosos en la fuente.

Equipo de protección personal

Protección ocular	Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) Gafas (norma europea - EN 166)
Protección de manos	Guantes protectores

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

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga

Protección respiratoria Use un respirador de línea aérea completo aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 en el modo de presión positiva con disposiciones de escape de emergencia.

Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.

Uso a gran escala/de emergencia Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritación u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: disolvente orgánico de baja ebullición Tipo AX Marrón conforme a EN371 Tipo A Marrón

Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Media máscara recomendada:- Filtrado de válvula: EN405; o; Media máscara: EN140; más filtro, EN 141

Cuando se utiliza RPE se debe realizar una prueba de ajuste de la pieza facial

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

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Amarillo
Estado físico	Sólido
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Page 6 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

El pH

Punto de fusión/Rango

Punto de ablandamiento

Punto de ebullición/Rango

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

No hay información disponible

224 - 227 °C / 435.2 - 440.6 °F

No hay datos disponibles

No hay información disponible

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 7 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

Velocidad de evaporación del punto de inflamación (sólido, gas) Límites de explosión	No hay información disponible No aplicable No hay información disponible No hay datos disponibles	Método - No hay información disponible Sólido
Presión de vapor Densidad de vapor Gravedad Específica / Densidad Solubilidad en agua de densidad masiva Solubilidad en otros disolventes Coeficiente de partición (n-octanol/agua) Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición Viscosidad Propiedades explosivas Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles No aplicable No hay datos disponibles No hay datos disponibles No hay información disponible No hay información disponible No hay datos disponibles No hay datos disponibles No aplicable No hay información disponible No hay información disponible	Sólido Sólido
Fórmula molecular Peso molecular	C37 H30 Cl O P2 Rh 690,96	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales. Sensible a la humedad. Sensible al aire.
Reacciones peligrosas Polimerización peligrosa	No hay información disponible. No hay información disponible.
Condiciones a evitar	Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.
Materiales a evitar	Fuertes agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). óxidos de fósforo. Cloruro de hidrógeno	gas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

(a) toxicidad aguda;	
(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

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 8 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

(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

Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.
Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados	Los síntomas de la sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad en el suelo	No hay información disponible

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

Residuos de residuos/productos no utilizados	Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.
Embalaje contaminado	Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.
Otros datos para la que el producto	Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación fue utilizado. No vacíe en los desagües.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte por carretera y ferrocarril

ONU-No	UN2811
Nombre de envío correcto	Sólido tóxico, orgánico, n.o.
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

IMDG/OMI

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 9 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

ONU-No UN2811
Nombre de envío correcto Sólido tóxico, orgánico, n.o.
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN2811
Nombre de envío correcto Sólido tóxico, orgánico, n.o.
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje III

Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

X = listado, China (IECSC), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), Corea (KECL).

Componente	Inventario de productos químicos peligrosos (2015 Edición)	Lista de mercancías peligrosas GB 12268 - 2012	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
Carbonilclorobis (triphenilfosfina) rodio m	-	-	X	-	237 - 712 - 8	-	-	X	-	X	-	-

Reglamentos nacionales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado por fecha de revisión Materiales avanzados de Stanford
23-Apr-2024

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.

Uso de equipos de protección personal, que cubran la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de avance, cuidado, mantenimiento, ajuste y estándares.

Primeros auxilios para la exposición química, incluyendo el uso de lavado ocular y duchas de seguridad.

Prevención y lucha contra incendios, identificación de peligros y riesgos, electricidad estática, atmósferas explosivas planteadas por vapores y polvos. Formación de respuesta a incidentes químicos.

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts ServiceTSCA - 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 existentes y nuevas

japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentesAICS

SAFETY DATA SHEET

Carbonylchlorobis(triphenylphosphine)rhodium

Page 11 / 11
Revision Date 23-Apr-2024

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	PNEC - Concentración sin efecto prevista
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
OACI/IATA - Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo	IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas
ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera	MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la 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

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