

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 20-Jul-2001

Fecha de revisión 25-Dec-2021

Revisión número 5

1. Identificación

Nombre del producto	Dicarbonilacetilacetionato de rodio (I)
Cat No. :	RH2375
No CAS	14.874 - 82 - 9
Sinónimos	(Acetilacetionato)dicarbonilrodio(I)
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

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

Número de teléfono de emergencia Tel: (949) 407-8904

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
Toxicidad oral aguda	2
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría
Sensibilización de la piel	3

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Peligro

**Declaraciones de
peligro Sólido**
inflamable Tóxico
si se traga

Puede causar una reacción alérgica en la
piel Causa irritación ocular grave

**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
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
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial

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 son fáciles de hacer. Continuar enjuagando Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Ingestión

Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Fuego

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

Almacenamiento

Tienda cerrada

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera

(HNO3) Dañinos para la vida acuática con efectos duraderos
Riesgo de explosión si se calienta bajo confinamiento

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio	14.874 - 82 - 9	> 95

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica inmediata es requerido.

Contacto ocular En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque asesoramiento médico.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. No utilice boca a boca

método si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.
Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión

No induca vómitos. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes

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

agua

**Punto Flash
Método -**

No hay información disponible
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

Propiedades explosivas.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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

NFPA

Salud
3

Inflamabilidad
d
2

La inestabilidad
ad
2

Peligros físicos
N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales

Evite el polvo

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

formación. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Evacuar al personal a áreas seguras.

Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. No enjuague en agua superficial o sanitaria sistema de alcantarillado.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo. arriba

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Usar equipo de protección personal/protección facial. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la formación de polvo. Use solo bajo una capucha de humo químico. No respirar (polvo, vapor, niebla, gas). No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata.

Almacenamiento. ~~Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga bajo nitrógeno.~~
Materiales incompatibles. Metales finamente en polvo. Fuertes agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio	TWA: 1 mg/m ³	(vacío) TWA: 0,1 mg/m ³	IDLH: 100 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 IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

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	Sólido
Apariencia	Rojo marrón
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	154 - 156 °C / 309.2 - 312.8 °F
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	Insoluble en agua
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	C7 H7 O4 Rh
Peso Molecular	258.04

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Sensible al aire.

Condiciones a evitar Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.

Materiales incompatibles Metales en polvo fino, Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)
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
Dicarbonilo(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio	50-500 mg/kg (Rata)	LD50 > 2000 mg/kg (Rata)	No listado

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

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

plazo Irritación Irritante para los ojos

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
Dicarbonilo(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio	14.874 - 82 - 9	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

Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.

Dicarbonylacetylacetonato rhodium(I)

Revision Date 25-Dec-2021

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Dicarbonilo (pentano-2,4-diono)	No listado	19 mg/L/48 horas	No listado	No listado

ato-O,O')rodio				
Persistencia y degradabilidad	Insoluble en agua			
Bioacumulación/acumulación	No hay información disponible.			
Movilidad	Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.			

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	UN3467
Nombre de envío correcto	Compuesto organometálico, sólido, tóxico, N.O.S.
Nombre técnico	Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

TDG

ONU-No	UN3467
Nombre de envío correcto	Compuesto organometálico, sólido, tóxico, N.O.S.
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

la IATA

ONU-No	UN3467
Nombre de envío correcto	Compuesto organometálico, sólido, tóxico, N.O.S.
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

IMDG/OMI

ONU-No	UN3467
Nombre de envío correcto	Compuesto organometálico, sólido, tóxico, N.O.S.
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio	14.874 - 82 - 9	-	-	-

Leyenda:

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

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

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

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')rodio	14.874 - 82 - 9	-	-	238 - 947 - 9	-	-		-	-	-

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

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)
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato o-O,O')rodio	14.874 - 82 - 9	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)
Dicarbonilo (pentano-2,4-dionato) o-O,O')rodio	14.874 - 82 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:
sales@samaterials.com

Fecha de creación	20-Jul-2001
Fecha de revisión	25-Dec-2021
Fecha de impresión	25-Dec-2021

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