

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 23-mar-2012

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 4

# SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la

empresa

Nombre del Producto Bis(cyclopentadienyl)zirconium chloride hydride

Cat No. : AC207890000; AC207890010; AC207890050; AC207890250

Nº CAS 37342-97-5

Sinónimos Zirconocene chloride hydride; Schwartz`s Reagent

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100 Acros Organics One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01

Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sólidos inflamables Categoría 2 Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden Categoría 2

gases inflamables

Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1 B Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1

Polvo combustible

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Sólido inflamable

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

En contacto con el agua desprende gases inflamable

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



### Consejos de prudencia

#### Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Evitar el posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada

Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad

### Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

#### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Quite con un cepillo las partículas sueltas de la piel. Sumerja en agua fresca/envuelva con vendajes mojados

### Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

### Ingestión

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

#### Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

#### **Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	
Bis(3-cyclopentadienyl)chlorohydrurozirconium	37342-97-5	>95	

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua,

también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Se necesita atención médica inmediata.

Inhalación Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al

exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Se necesita atención

médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. Limpiar la boca con agua.

Síntomas y efectos más importantes Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material

corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y

lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. espuma química.

Medios de extinción no apropiados NO UTILIZAR AGUA

**Punto de Inflamación**No hay información disponible
No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No es aplicable

Superior Inferior Sensibilidad a impactos

No hay datos disponibles No hay información disponible

No hay datos disponibles

mecánicos Sensibilidad a descargas

No hay información disponible

estáticas

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Material corrosivo. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. Reactivo con el agua. Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

### Productos de combustión

### peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Gas cloruro de hidrógeno.

### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

### NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos 3 2 2 W

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

#### ambiente

Métodos de contención y limpieza

Evitar la formación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. No exponer el derrame al agua. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No permitir que entre en contacto con aqua; reacciona con violencia. Consérvese bajo nitrógeno.

Almacenamiento.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Proteger de la luz del sol directa. Proteger de la humedad. Consérvese bajo nitrógeno. Refrigerador / inflamables. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Area de sustancias corrosivas. Materiales incompatibles. Ácidos. Bases. Alcoholes. Halógenos. Cloruros de ácidos.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Bis(3-cyclopentadienyl)chlor	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
ohydrurozirconium	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
	_		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	_

#### Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurarse de que

haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la

estación de trabajo.

### Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

**Medidas higiénicas**Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Polvo(s) Sólido

Aspecto Beis

OlorNo hay información disponibleUmbral olfativoNo hay información disponiblepHNo hay información disponible

Punto/intervalo de fusión > 300 °C / 572 °F

Punto /intervalo de ebulliciónNo hay información disponiblePunto de InflamaciónNo hay información disponible

Índice de Evaporación No es aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vaporNo hay información disponible

Densidad de vapor No es aplicable

Densidad relativaNo hay información disponibleSolubilidadNo hay información disponibleCoeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponibles

Temperatura de autoignición No es aplicable

Temperatura de descomposición No hay información disponible

ViscosidadNo es aplicableFórmula molecularC10 H11 Cl ZrPeso molecular257.86

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Sí

Estabilidad Sensible a la humedad. Sensible al aire. Sensible a la luz.

Condiciones que deben evitarse Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Exposición al aire. Exposición a la luz. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo

o al agua.

Materiales incompatibles Ácidos, Bases, Alcoholes, Halógenos, Cloruros de ácidos

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Gas cloruro de hidrógeno

Polimerización peligrosa No hay información disponible.

**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

Información sobre los componentes

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

**Sinergísticos** 

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Bis(3-cyclopentadienyl	37342-97-5	No figura en la lista				
)chlorohydrurozirconiu						
m						

Efectos mutagénicos No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción**No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

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

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados

El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### **Ecotoxicidad**

No tirar los residuos por el desagüe. Reacciona con agua, por lo que no se dispone de datos de ecotoxicidad para la sustancia.

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación No hay información disponible.

**Movilidad** No es probable que sea móvil en el medio ambiente.

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

**№ ONU** UN3131

**Designación oficial de** Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II

TDG

Nº ONU UN3131

Designación oficial de Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 4.3 Clase de peligro subsidiario 8 Grupo de embalaje II

<u>IATA</u>

**№ ONU** UN3131

Designación oficial de WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.\*

transporte

Clase de peligro 4.3
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

**Nº ONU** UN3131

Designación oficial de Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 4.
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Bis(3-cyclopentadienyl)chlorohydr urozirconium	37342-97-5	-	-	-

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

### **Inventarios internacionales**

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

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Bis(3-cyclopentadienyl)chlorohydr	37342-97-5	-	-	253-479-5	-	-		-	-	-
urozirconium										

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA No es aplicable

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a No es aplicable

la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Bis(3-cyclopentadienyl)ch	-	-	-	-	X
lorohydrurozirconium					

Departamento de Transporte de EE.UU.
Cantidad Reportable (RQ):
Contaminante marino DOT
N
DOT Severe Marine Pollutant
N

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

#### Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV -	REACH (1907/2006) - Anexo XVII -	Reglamento REACH (EC
	sustancias sujetas a autorización	Restricciones a la utilización de	1907/2006) artículo 59 - Lista de
	-	determinadas sustancias	sustancias candidatas altamente
		peligrosas	preocupantes (SVHC)
Bis(3-cyclopentadienyl)chlorohyd	-	Use restricted. See item 75.	-
rurozirconium		(see link for restriction details)	

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Bis(3-cyclopentadienyl)chloro hydrurozirconium	37342-97-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Bis(3-cyclopentadienyl)chloro hydrurozirconium	37342-97-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

# SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación23-mar-2012Fecha de revisión24-dic-2021Fecha de impresión24-dic-2021

Resumen de la revisión La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

químicos (SGA).

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS