

Hoja de datos de

Versión 6.7
Fecha de revisión
24/04/2025 Fecha de
impresión 24/04/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Di- μ -clorotetraetileno dirodio(I)
: RH5899
Número de producto Marca : SAM
No. CAS. : 12081 - 16 - 2

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

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Stanford Avanzado
: Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos
Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904
Fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

Irritación ocular Categoría 2A

Otros peligros

Ninguno conocido.

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro: H319 Causa irritación ocular grave.

Precauciones: Prevención: :

P264 Lavar bien la piel después de manipularla. P280 Usar protección ocular/ facial.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla

Substancia

Componentes

Nombre químico	CAS No./Identificación única	Concentración (% p/p)	Secreto comercial
Di-μ-clorotetrakis(η2-etileno)dirodio	12081 - 16 - 2 * *	> = 90 - / = 100	-

* Indica que el identificador es un número CAS.

La concentración real se mantiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Consejos generales

Mostrar esta hoja de datos de seguridad del material al médico en asistencia.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel
todo

En caso de contacto con la piel: quitarse inmediatamente
ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual Después del contacto visual: enjuague con mucha agua.

Llama al oftalmólogo.
Retira las lentes de
contacto.

Si se traga	Después de tragar: inmediatamente hacer beber a la víctima agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados	Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.
Protección de primeros auxilios: Para la protección personal, véase la sección 8.	:Notas al médico: No hay datos
disponibles	:

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	: Espuma de agua Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco
Medios de extinción inadecuados	Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.
Peligros específicos durante la lucha contra incendios	: Combustible. Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Gas cloruro de hidrógeno Rodio/óxidos de rodio
Métodos específicos de extinción	No hay datos disponibles
Más información	Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios

contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

Protección especial

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales,
equipos de protección y
procedimientos de
emergencia

Consejos para personal no de emergencia:

Evite la inhalación de polvos.

Evite el contacto con
sustancias. Asegurar una
ventilación adecuada.

Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos
de emergencia, consultar a un experto.

Asesoramiento para los trabajadores
de emergencia: Para la protección
personal, véase la sección 8.

Precauciones
ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales
para contención y
limpieza

: Cubrir los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames.
Observe las posibles restricciones materiales (ver
secciones 7 y 10).

Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona
afectada. Evite la generación de polvo.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Para las precauciones, ver sección 2.2.

Más información sobre
las condiciones de
almacenamiento

: Ciertamente cerrado.
Seco.

Clase de almacenamiento

11, Sólidos combustibles

Temperatura de
almacenamiento
recomendada

: -4 °F / -20 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS.	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permitida	Base
Di-μ-clorotetrakis(η ² - etileno)diodio	12081 - 16 - 2	TWA	0,1 mg/m ³ (rodio)	OSHA Z-1

		TWA	1 mg/m ³ (rodio)	ACGIH
		TWA	0,1 mg/m ³ (rodio)	NIOSH REL

Medidas de ingeniería No hay datos disponibles

Equipo de protección personal

Protección respiratoria Se requiere cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor. Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Protección de manos

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector Contacto completo
Fabricante : KCL 741 Dermatrill® L

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector : Contacto de salpicadura
Fabricante : KCL 741 Dermatrill® L

Observaciones : Manejo con guantes impermeables.
Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protección ocular Usar equipos de protección ocular probados y aprobado bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : ropa de protección

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : sólido

color No hay datos disponibles

olor No hay datos disponibles

Umbral de olor No hay datos disponibles

El pH No hay datos disponibles

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de ebullición/rango de ebullición: No hay

datos disponibles Punto de inflamación :

No hay datos

disponibles

Velocidad de evaporación: No hay datos

disponibles Inflamabilidad (sólido, gas): No hay

datos disponibles Inflamabilidad (líquidos): No

hay datos disponibles Velocidad de combustión

: No hay datos

disponibles

Límite superior de explosión / Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Límite inferior de explosión / Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor: No hay datos

disponibles Densidad relativa : No

hay datos disponibles

Densidad No hay datos disponibles

Solubilidad en agua No hay datos disponibles

Coeficiente de
partición: n-
octanol/agua No hay datos disponibles

Temperatura de autoencendido No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles

:Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles

:Tiempo de flujo:

No hay datos disponibles :Propiedades

explosivas: No hay datos disponibles

:Propiedades

oxidantes: No hay datos disponibles :Peso

molecular: 388,93 g/mol :

Características de las partículas

Tamaño de partículas: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

Estabilidad química: El producto es químicamente estable bajo el estándar condiciones ambientales (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles

Condiciones a evitar: no hay información disponible

:Materiales incompatibles:

No hay datos disponibles :

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos
disponibles Dermal: No hay
datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

No se dispone de datos cuantitativos sobre la toxicidad de este

producto. Otros datos:

No se pueden excluir otras propiedades peligrosas.

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

Componentes:

Di-μ-clorotetrakis(η²-etileno)dirodio:

Información
ecológica adicional

No tenemos datos cuantitativos sobre los efectos
ecológicos de este producto.

Más información sobre ecología

Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con
con las normas nacionales y locales. Deja los
productos químicos en los recipientes originales. No
mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no
limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos

Internacionales IATA-

DGR

No regulado como bien peligroso

Código IMDG

No regulado como bien peligroso

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación nacional

Carretera 49 CFR

No regulado como bien

peligroso Peligro de inhalación de

veneno: No :

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones

No clasificado como peligroso en el sentido de
las normas de transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Cantidad reportable de CERCLA

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Componentes	No. CAS.	Componente TPQ (libras)
-------------	----------	-------------------------

SARA 311/312 Peligros No hay peligros de SARA

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

**Regulaciones Estatales de
Estados Unidos Derecho de
Massachusetts a Saber**

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA El producto contiene sustancia(s) no incluidas en el inventario de TSCA.

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
NIOSH REL	Límites de exposición recomendados por NIOSH
OSHA Z-1: EE.UU.	Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos:
ACGIH / TWA	8 horas, promedio ponderado por el tiempo
NIOSH REL / TWA	Concentración media ponderada en el tiempo de hasta 10 jornada laboral durante una semana
laboral de 40 horas	OSHA Z-1 / TWA: promedio ponderado de 8 horas :

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicante Reproductivo; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECx - Concentración asociada con el x% de respuesta; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Velocidad de carga asociada con la respuesta del x%; EmS - Horario de emergencia; ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); Concentración de ErCx asociada con la respuesta de tasa de crecimiento del x%; ERG - Guía de respuesta a emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de los buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 - la mitad de la concentración inhibidora máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de seguridad y salud industriales (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes de Corea; LC50 - Concentración letal al 50 % de una población de ensayo; LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud en Minas; n.o.s. - No especificado de otra manera; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)CE - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Ningún nivel de efecto (adverso) observado; NOELR - Tasa de carga sin efecto observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación de actividad estructural (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición auto-aceleradora; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

Fecha de revisión : 04 / 24 / 2025

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no

coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido.

