

Hoja de datos de seguridad

1.0

Release 06 / 07 /
Revisión 2022
Fecha de 06 / 07 /
emisión 2022

página 1 de
5

1 Identificación de la sustancia

1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia Acetato de rutenio

Identificación adicional

Número de catálogo RU6019

No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos de registro o el tonelaje anual no requiere un registro.

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

Usos identificados Otros productos bioquímicos

Restricción de uso no para uso en alimentos o drogas, solo para uso en laboratorio

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Materiales avanzados de Stanford
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

2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos

No clasificado

Peligros para la salud

Irritación cutánea (categoría 2), H315

Irritación ocular (categoría 2), H319

Toxicidad aguda por vía oral
(categoría 3), H301

Peligros ambientales

No clasificado

2.2 Elementos de

la etiqueta Lista

reguladora

EC1272/08 Reglamento (CE) 1272/2008 (SGH/CLP)

Símbolo

GHS06 cráneo y huesos cruzados

Pictograma



GHS07 marca de exclamación

Pictograma



Palabra de señal

Peligro Peligro

Declaración de peligro

H301

Tóxico si se traga.

H315 Causa irritación de la piel.
H319 Causa irritación ocular grave.

Declaración de precaución

P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial. P302+P352 Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.
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. Retira las lentes de contacto, si es posible.
P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento médico / atención. P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico. P362 Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

2.3 Otros peligros

¡Precaución! Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas a fondo.

3 Composición/información sobre los ingredientes

Nombre de la sustancia	Acetato de rutenio
Sinónimos	[72196 - 32 - 8]
Cas No.	
Fórmula	C6H9O6Ru

4 Medidas de primeros auxilios**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Primeros auxilios:****Ojo**

Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua corriente durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados separados. Consulte a un oftalmólogo.

Primeros Auxilios: Piel

Lava inmediatamente con mucha agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Llama a un médico.

Primeros Auxilios: Ingestión

Lavar la boca con agua siempre que la persona esté consciente. Llama a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados Consejos para el médico: Síntomas

Véase la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario Primeros Auxilios: Inhalación

Retire la víctima al aire fresco y mantenga caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Llama a un médico.

Consejos para el médico: Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

5 Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción adecuados**

espuma, polvo extintor seco, dióxido de carbono (CO₂), chorro de agua

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa de protección química.

Peligros durante la lucha contra incendios

humos tóxicos

5.3 Lucha contra incendios / Consejos adicionales

No inhale gases de explosión o combustión. Recoger agua de extinción de incendios contaminada por separado. Esto no debe descargarse en los drenajes. Mueva los recipientes sin daños de la zona de peligro inmediata si se puede hacer de forma segura.

6 Medidas de liberación accidental**6.1 Precauciones personales, equipos potenciales y procedimientos de emergencia**

Usar aparato respiratorio si está expuesto a vapores/polvos/aerosoles. Proporcionar ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales

No permita entrar en el suelo/subsuelo. No permita entrar en agua superficial o drenajes. Asegúrese de que todas las aguas residuales se recojan y traten a través de una planta de tratamiento de aguas residuales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

no disponible

6.4 Otras medidas de liberación accidental

Recoger en recipientes cerrados y adecuados para su eliminación. Limpia las áreas contaminadas a fondo. Ventilar el área afectada.

7 Manejo y almacenamiento**7.1 Precauciones para el manejo****seguro Consejos de manejo**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la exposición prolongada o repetida. Retira la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Temperatura de almacenamiento

Almacenar a 2°C - 8°C

Condición de

almacenamiento cerrar

el recipiente bien

Requisitos de almacenamiento

Manténgase alejado de sustancias incompatibles. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso.

7.3 Uso o usos finales específicos

8 Controles de exposición/protección personal**8.1 Valores límite de exposición**

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición Higiene industrial

Se requiere escape mecánico. Ducha de seguridad y ducha de ojos.

8.3 Equipo de protección personal**Protección respiratoria**

Usar respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149.

Protección de manos

Usar guantes compatibles resistentes a los químicos para prevenir la exposición de la piel.

Protección ocular

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química según lo descrito por OSHA.

Protección corporal

Usa guantes y ropa compatibles resistentes a los productos químicos para prevenir la exposición de la piel.

Asesoramiento sobre manejo seguro

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Usar ropa protectora adecuada para prevenir la exposición.

9 Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas del color**

Formulario

polvo

9.2 Otra información

Masa Molar

278,2 g/mol

10 Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

No hay datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacción peligrosa

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar (SDS)

materiales incompatibles

10.5 Materiales incompatibles

oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrososdióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono**11 Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Otra información relevante sobre la toxicidad**

No tenemos conocimiento de ningún dato toxicológico.

12 Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad aguda frente a la pesca	Tipo de prueba	Especies	Método	Tiempo de exposición	Valor en unidades estándar mg/l
	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda en plantas acuáticas	Tipo de prueba	Especies	Método	Tiempo de exposición	Valor en unidades estándar mg/l
	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda frente a Daphnia y otros invertebrados acuáticos	Tipo de prueba	Especies	Método	Tiempo de exposición	Valor en unidades estándar mg/l
	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Observaciones: no hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

Observaciones: no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

no hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

13 Consideraciones de eliminación**Asesoramiento sobre eliminación y envasado***Asesoramiento sobre eliminación*

Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y aire de escape. Eliminar residuos de acuerdo con las leyes aplicables.

Asesoramiento sobre embalaje

no disponible

14 Información sobre el transporte

	Transporte por carretera (ADR/GGVS)	Transporte Aéreo (IATA)
14.1 Número ONU	2811	2811
14.2 Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas	SOLIDO TÓXICO, ORGANICO, N.O.S. (Acetato de rutenio)	SOLIDO TÓXICO, ORGANICO, N.O.S. (Acetato de rutenio)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III	III
14.5 Clase de peligro ambiental (es)	Mercancías no peligrosas	Mercancías no peligrosas
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Pasaje por túneles de La categoría E está prohibida.	No aplicable
14.7 Transporte a granel según Anexo 11 de MARPOL y el código IBC	No aplicable	No aplicable

15 Otros reglamentos

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

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias 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)
Acetato de rutenio	- -	- -	- -

Lista regulatoria
EINECS, TCSI

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

16 Información adicional

BIOSYNTH & CARBOSYNTH proporciona este MSDS de buena fe. No se hace ninguna declaración en cuanto a la exactitud o exhaustividad de los datos y BIOSYNTH & CARBOSYNTH no será responsable de ningún error en los datos. No se hace ninguna representación en cuanto a la idoneidad de los datos o de los materiales para cualquier uso particular. No se hace ninguna representación o garantía en cuanto a daños o lesiones. El usuario asume toda la responsabilidad por el cumplimiento de todas las leyes y reglamentos implicados por el uso de este material.