

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 11-Jun-2024

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del producto	Acetato de rodio hidrato
Código del producto	RH4325

Proveedor	Materiales Avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Número de teléfono de emergencia Usos recomendados Restricciones de uso	Tel: (949) 407-8904 Tel: (949) 407-8904 Solo para uso de investigación Busque el juicio de expertos cuando utilice para fines distintos de los recomendados.

Sección 2: Identificación de riesgos

Clasificación GHS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión/irritación de la piel

Categoría 2

Daño ocular grave/irritación ocular

Categoría 2A

Pictogramas



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

H315 - Causa irritación de la piel

H319 - Causa irritación ocular grave

Declaraciones de precaución-(Prevención)

- Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación
- Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial

Declaraciones de precaución-(Respuesta)

- Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuague
- Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico
- Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua
- Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención
- Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla

Declaraciones de precaución-(Almacenamiento)

- No aplicable

Declaraciones de precaución-(Eliminación)

- No aplicable

Otros

Otros peligros

No disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Una sola sustancia o mezcla Substancia

Fórmula $\text{Rh}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2)_x \cdot \text{H}_2\text{O}$

Nombre químico	Peso-%	Peso molecular	ENCS	ISHL No.	CAS RN
Acetato de rodio	35.0 - 40.0 (as Rh)	162.95	(2)-693	*	42204 - 14 - 8

Nota sobre el número ISHL: * en la tabla significa sustancias químicas anunciadas.

Sección 4: Medidas de primera ayuda**Inhalación**

Retirar al aire fresco. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con jabón y mucha agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto ocular

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión

Enjuague la boca. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. No induca vómitos sin asesoramiento médico.

Protección de primeros auxilios

Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción****adecuados**

Spray de agua (niebla), dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo extintor, arena

Medios de extinción**inadecuados**

No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto**químico**

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

Método especial de extinción

No hay información disponible

Acciones especiales de protección para**bomberos**

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos y equipo completo de asistencia de bomberos.

Sección 6: Medidas de liberación accidental**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Para interiores, proporcione un proceso de ventilación adecuado hasta el final del trabajo. Negar la entrada innecesaria a otras personas que no sean las involucradas, por ejemplo, usando una cuerda. Mientras trabaje, use equipos de protección apropiados para evitar adherirse a la piel o inhalar el gas. Trabaja desde el viento, y retira a la gente hacia el viento.

Precauciones ambientales

Tenga cuidado de no descargar al medio ambiente sin ser manejado adecuadamente las aguas residuales contaminadas.

Métodos y materiales para contaminantes y métodos y materiales para limpieza

Barre y recoja las partículas dispersas, y recogerlas en un recipiente hermético vacío.

Recuperación, neutralización

No hay información disponible

Medidas secundarias de prevención de desastres

Limpia objetos y áreas contaminados observando minuciosamente las regulaciones ambientales.

Sección 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Medidas técnicas

Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes. Usar con ventilación de escape local.

Precauciones

No manipule los contenedores en forma áspera, como molestar, caer, dar un choque y arrastrar. Evitar fugas, desbordamiento y dispersión. No generar vapor y polvo en vano. Cerrar el recipiente después del uso. Después de la manipulación, lave las manos y la cara, y luego gárgara. En lugares distintos de los especificados, no debe fumar o comer y beber. No se deben llevar equipos de protección contaminados y guantes a las paradas de descanso. Negar la entrada innecesaria de personal no de emergencia al área de manipulación.

Precauciones de manejo de seguridad

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguras

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente protegido de la luz, almacene en un lugar bien ventilado a temperatura ambiente (preferiblemente frío). Mantenga el recipiente bien cerrado.

Material de embalaje seguro vidrio

Substancias incompatibles Agentes oxidantes fuertes

Sección 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

En el caso de un lugar de trabajo interior, sellar la fuente o utilizar un sistema de escape local. Proporcionar la instalación de ducha de seguridad, y la instalación de lavado de manos y ojos. Mostrar claramente su posición.

Límites de exposición

Nombre químico	JSOH (Japón)	ISHL (Japón)	ACGIH
Acetato de rodio 42204 - 14 - 8	TWA: 0,001 mg/m3 OEL	N/A	TWA: 0,01 mg/m3 de Rh

Equipo de protección personal

Protección respiratoria Máscara de polvo (JIS T 8151)
Protección de manos guantes de protección química (JIS T 8116)
Protección ocular gafas de protección o gafas de seguridad química (JIS T 8147)
Protección de la piel y del cuerpo Ropa de trabajo de manga larga

Consideraciones generales de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.
 Si este producto está clasificado como "sustancias químicas peligrosas para la piel, etc.", utilice el equipo de protección apropiado para ellos.

Sección 9: PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formulario

color amarillo marrón ~ marrón oscuro

Apariencia polvo cristalino - polvo

olor no hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación No hay datos disponibles **Datos**
disponibles sobre punto de ebullición, punto de ebullición inicial y rango

de ebullición no hay

datos disponibles

Tasa de evaporación: no hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): no hay datos disponibles

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad

Superior: no hay datos disponibles

Bajo: no hay datos disponibles

Punto de flash	no hay datos disponibles
Temperatura de auto-encendido:	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
El pH	no hay datos disponibles
Viscosidad (coeficiente de viscosidad)	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	no hay datos disponibles
Solubilidad	agua: soluble.
n-Octanol/coeficiente de partición de agua: (log Pow)	no hay datos disponibles
Presión de vapor	no hay datos disponibles
Gravidad Específica / Densidad Relativa	no hay datos disponibles
Densidad de vapor	no hay datos disponibles
Características de las partículas	no hay datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Reactividad	no hay datos disponibles
Estabilidad química	Puede ser alterado por la luz.
Reacciones peligrosas	
Ninguno bajo procesamiento normal	
Condiciones a evitar	
Temperatura extrema y luz solar directa	
Materiales incompatibles	
Agentes oxidantes fuertes	
Productos de descomposición peligrosos	
Monoóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos metálicos	

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	no hay datos disponibles
Irritación/corrosión de la piel	no hay datos disponibles
Daño ocular grave/irritación	no hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o de la piel	no hay datos disponibles
Mutogenicidad celular reproductiva	no hay datos disponibles
Carcinogenicidad	no hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva	no hay datos disponibles
Exposición única STOT	no hay datos disponibles
Exposición repetida STOT	no hay datos disponibles
Peligro de aspiración	no hay datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	no hay datos disponibles
Otros datos	no hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad en el suelo	No hay información disponible
Peligro para la capa de ozono	No hay información disponible
información disponible	información disponible

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

Residuos de residuos

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Contenedores contaminados y envases contaminados

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ADR/RID	No regulado
Número ONU	-
Nombre de envío correcto:	
Clasificación de la ONU	
Clase de peligro	
subsidiaria Grupo de	
embalaje	
Contaminantes marinos	No aplicable
IMDG	No regulado
Número ONU	-
Nombre de envío correcto:	
Clasificación de la ONU	
Clase de peligro	
subsidiaria Grupo de	
embalaje	
Contaminantes marinos (Mar)	No aplicable
Transporte a granel según el	No hay información disponible
Anexo II de MARPOL 73/78 y	
el Código IBC	
la IATA	No regulado
Número ONU	-
Nombre de envío	
correcto: Clasificación de	
la ONU Clase de peligro	
subsidiaria Grupo de	
embalaje	
Substancia	No aplicable
ambientalmente peligrosa	

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones japonesas

Ley del Servicio de Bomberos	No aplicable
Ley de control de	No aplicable
sustancias venenosas y	
perjudiciales	
Substancias nocivas cuyos nombres deben indicarse en la etiqueta (artículo 57 de la ley)	Substancias notificables
	(artículo 57-2 de la ley)
Reglamentación para el	No aplicable
transporte y	
almacenamiento de	
mercancías peligrosas en	
buques	
Ley de Aeronáutica Civil	No aplicable
Liberación y transferencia de contaminantes	
No aplicable Ley de registro	
(2023.4.1 -)	
Orden de Control de Comercio de Exportación	No aplicable

Nombre químico	Ley de control de sustancias venenosas y perjudiciales	Substancias de la Ley de Seguridad y Salud Industrial (Artículo 57-2 de la Ley)	Revision date 11 Jun 2024
			transferecia de contaminantes (2023.4.1-)
Acetato de rodio 42204-14-8 (35.0 - 40.0 (as Rh))	-	Aplicable	-

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**Referencias de literatura
clave y fuentes de datos, etc.**

NITE: Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (JAPÓN)
http://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop Reglamento de mercancías peligrosas de la IATA
RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas
Asociación de Seguridad y Salud Industrial de Japón GHS
Modelo SDS
Diccionario de Química Orgánica Sintética, SSOCJ, Koudansha Scientific Co.Ltd.
Diccionario Químico, Kyouritsu Publishing Co., Ltd.
etc.

Registro de revisiones de SDS

Se revisaron los siguientes contenidos. Identificación de producto y empresa. Exposición controles/protección personal. Información ecológica. Información regulatoria.

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 seguro, 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.

La clasificación GHS está de acuerdo con JIS Z 7252:2019. * JIS: Estándares industriales japoneses

Fin de la hoja de datos de seguridad