

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 09-Sep-2014

Fecha de revisión 26-Dec-2021

Revisión número 5

1. Identificación

Nombre del producto	Sulfato de cerio (IV)
No CAS	13.590 - 82 - 4
Sinónimos	Sulfato cérico
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
(SAM)
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

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).

Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1 B
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única) Órganos objetivo - Sistema	Categoría 3

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Causa quemaduras graves en la piel y daños
oculares Puede causar irritación respiratoria

**Declaraciones de precaución****Prevención**

No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
 Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada

Respuesta

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar

Piel

Si está en la piel (o cabello): Quitate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Ojos

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

Ingestión

Si se traga: enjuague la boca. NO induca vómitos

Almacenamiento

Tienda cerrada

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Acido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)	13.590 - 82 - 4	> 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

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.

Se requiere atención médica inmediata. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con jabón y mucha agua mientras quitas toda la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico inmediatamente.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con un válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio apropiado.

Ingestión

Se requiere atención médica inmediata. No induca vómitos. Beba mucha agua.

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados CO 2, químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados No hay información disponible

Punto Flash

No hay información disponible

Método -

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

Propiedades oxidantes

Oxidador

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Oxidador: El contacto con material combustible/orgánico puede causar incendio. Puede encender combustibles (papel de madera, aceite, ropa, etc.). No permita que las corrientes de extinción de incendios entren en los drenajes o los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

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

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
0

La inestabilidad
1

Peligros físicos
-

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales

seguras. Evitar

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas

contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Precauciones ambientales

No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material Contaminar el sistema de agua subterránea. Evite que el producto entre en los drenajes. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.

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

No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Usar equipo de protección personal/protección facial. Use solo bajo una capucha de humo químico. No respirar polvo. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata. Manténgase alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

Cerium(IV) sulfate
Almacenamiento.

Revision Date 26-Dec-2021

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Área corrosiva. No guarde cerca de materiales combustibles. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Agente reductor. Fuertes agentes reductores. Material combustible.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

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

Protección ocular/facial Gafas de seguridad herméticas. Escudo de protección facial.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Amarillo-naranja
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	1,6 @ 20°C 10 g/L de sol acuoso
Punto de fusión/Rango	195 °C / 383 °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	Soluble 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	Ce S2 O8
Peso Molecular	332.23

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo Sí. Sí.

Estabilidad Sensible a la humedad. Oxidador: El contacto con material combustible/orgánico puede causar incendio. **Condiciones para evitar productos incompatibles. Exceso de calor. Material combustible. Exposición al aire húmedo o al agua.** **Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes, agente reductor, agentes reductores fuertes, material combustible **Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de azufre, sulfuros,

descomposición térmica pueden conducir a la liberación de gases irritantes y

vapores

Polimerización peligrosa No se produce una polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

Información del componente

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

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

plazo Irritación Causa quemaduras por todas las rutas de exposición

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Ácido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)	13.590 - 82 - 4	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 Sistema respiratorio

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Muy tóxico 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.

Persistencia y degradabilidad Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su 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 a los~~

reglamentación nacional de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN3260
Nombre de envío correcto	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Nombre técnico	Ácido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No	UN3260
Nombre de envío correcto	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

la IATA

ONU-No	UN3260
Nombre de envío correcto	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

IMDG/OMI

ONU-No	UN3260
Nombre de envío correcto	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Acido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)	13.590 - 82 - 4	X	ACTIVO	-

Legenda:

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

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Ácido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)	13.590 - 82 - 4	X	-	237 - 029 - 5	X	X	X	X	X	KE-05394

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 - Seguridad Ocupacional y No aplicable

Administración de Salud

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)
Ácido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)	13.590 - 82 - 4	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)
Ácido sulfúrico, sal de cerio (4+) (2:1)	13.590 - 82 - 4	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información**Preparado por** Materiales Avanzados de Stanford (SAM)
Correo electrónico:sales@SAMaterials.com

Fecha de creación 09-Sep-2014
Fecha de revisión 26-Dec-2021
Fecha de impresión 26-Dec-2021
Resumen de revisión Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

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

materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin del SDS