

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 26-Sep-2009

Fecha de revisión 12-Feb-2024

Revisión número 3

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Cat No. :	<u>Cloruro de samario (III), ultraseco</u>
No CAS	CL1534
Fórmula Molecular	10.361 - 82 - 7
Número de registro REACH	Cl ₃ Sm
	-

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

<u>recomendados</u>	Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
<u>Usos aconsejados contra</u>		No hay información disponible

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Material
	Materiales Avanzados de
	Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake
	Forest, CA 92630 Estados
	Unidos
	TEL: +1 (949) 407-8904

1.4. <u>Número de teléfono de emergencia</u>	+ 1 (949) 407 - 8904
--	----------------------

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567

Peligros físicos

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros para la salud

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros ambientales

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta

Ninguno requerido

2.3. Otros peligros

De conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

Componente	No CAS	CE No	Peso %	Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567
Tricloruro de samario	10.361 - 82 - 7	EEC No. 233-797-0	97	-

Número de registro REACH

-

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Ingestión No induca vómitos. Busque atención médica.

Inhalación Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica.

Autoprotección de los primeros auxilios No se requieren precauciones especiales.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

No hay información disponible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma química.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

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

Productos de combustión peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno.

5.3. Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

6.2. Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal/protección facial. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar polvo. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No coma, beba o fume al usar este producto. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS)
510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

Clase 13

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición
Lista de fuentes:

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL)
No hay información disponible

Concentración sin efecto prevista (PNEC)
No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería
Ninguno en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección ocular Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) (norma europea - EN 166)

Protección de manos Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
Caucho natural	Ver las recomendaciones	-		
Caucho nitrilo				

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

Revise los guantes antes de usarlos.
Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes.

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

(Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección respiratoria

No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

Uso a gran escala/emergencia exposición

Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites de son excedidos o si se experimentan irritaciones u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas

Pequeña escala / uso de laboratorio Mantener una ventilación adecuada

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Polvo sólido	
Apariencia Olor	Blanco	
Umbral de olor	No hay información disponible	
Punto de fusión/rango de punto de fusión	No hay datos disponibles	
Punto de ablandamiento	686 °C / 1266.8 °F	
Punto de ebullición/rango de ebullición	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (líquido)	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable	Sólido
Límites de explosión	No hay información disponible	
	No hay datos disponibles	
Punto Flash	No hay información disponible	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	No hay información disponible	
Viscosidad	No aplicable	Sólido
Solubilidad en agua	Soluble	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)		
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad / Gravedad Específica	No hay datos disponibles	
Densidad a granel	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No hay datos aplicables	Sólido
Características de las partículas	No hay datos disponibles	

9.2. Otra información

Fórmula Molecular	Cl ₃ Sm
Velocidad de evaporación del peso molecular	256.7
	No aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.

Reactividad

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry
No se conoce,
basado en la
información
disponible

Revision Date 12-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

10.2. Estabilidad química

Higroscópico.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa

No se produce una polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua. Evite la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Metales finamente en polvo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

(a) toxicidad aguda;

Oral

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Dermal

No hay datos disponibles

Inhalación

No hay datos disponibles

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Tricloruro de samario	LD50 = 3073 mg/kg (Rata)	LD50 > 2000 mg/kg (conejo)	-

(b) corrosión/irritación de la piel; No hay datos disponibles

(c) daño/irritación ocular grave; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio

No hay datos disponibles

Piel

No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad de células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad;

No hay datos disponibles

No hay productos químicos cancerígenos conocidos en este producto

(g) toxicidad reproductiva; No hay datos disponibles

(h) Exposición única a STOT; No hay datos disponibles

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interruptoras Endocrinas Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este producto no contiene ningún disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicos No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia Soluble en agua, la persistencia es poco probable, basándose en la información disponible.
Degradabilidad No es relevante para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial bioacumulativo La bioacumulación es poco probable

12.4. Movilidad en el suelo El producto es soluble en agua, y puede propagarse en los sistemas de agua. medioambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB De conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.
Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como residuo peligroso. Consulte las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

Embalaje contaminado Vacía el contenido restante. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. No reutilizar contenedores vacíos.

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero

aplicación específica.

Otros datos
que el producto

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la
fue utilizado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI

No regulado

- 14.1. Número ONU**
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje

ADR

No regulado

- 14.1. Número ONU**
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje

la IATA

No regulado

- 14.1. Número ONU**
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros ambientales No se han identificado peligros

14.6. Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No aplicable, mercancías envasadas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwán (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	No CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Tricloruro de samario	10.361 - 82 - 7	233 - 797 - 0	-	-	-	X	KE-30857	X	X

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Tricloruro de samario	10.361 - 82 - 7	X	ACTIVO	X	-	-	-	-

SAFETY DATA SHEET

~~Sagradum (II) chloride, Nitride~~

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>) Revision Date 12-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

No aplicable

Componente	No CAS	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)
Tricloruro de samario	10.361 - 82 - 7	-	-	-

Directiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que reúnen los requisitos de informe de seguridad
Tricloruro de samario	10.361 - 82 - 7	No aplicable	No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

Reglamentos nacionales

Reino Unido - Tomar nota del Control de sustancias peligrosas para la salud Regulaciones (COSHH) 2002 y 2005 Enmienda

Clasificación del WGK

Clase de riesgo para el agua = 2 (autclasificación)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Evaluación/Informe de Seguridad Química (CSA/CSR)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts Service
TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes
DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

Lista de sustancias

PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas

japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentes

- Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

Corea NZI - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

SAFETY DATA SHEET

Samarium(III) chloride, ultra dry

Revision Date 12-Feb-2024

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo	TWA - Promedio ponderado por tiempo
ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
DNEL - Nivel sin efecto derivado	Concentración sin efecto prevista (PNEC)
RPE - Equipo de Protección Respiratoria	LD50 - Dosis letal 50%
LC50 - Concentración letal 50%	EC50 - Concentración Efectiva 50%
NOEC - Concentración sin efectos observados	POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua
PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico	vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera	OACI/IATA - Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas	MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos	ATE - Estimación de toxicidad aguda
BCF - Factor de bioconcentración	VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Referencias de literatura clave y fuentes de datos
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Preparado por	Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Fecha de creación	26-Sep-2009
Fecha de revisión	12-Feb-2024
Resumen de la revisión	Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada.

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 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.

Fin de la hoja de datos de seguridad