

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto

Formato de cesio

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690
Correo
electrónico:sales@samaterials
.com www.samaterials.com

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está
disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación

Toxicidad aguda - Oral

Daño ocular grave/irritación ocular

Toxicidad específica al órgano objetivo

(exposición única) Toxicidad específica al órgano
objetivo (exposición repetida)

**Elementos de
la etiqueta****Palabra de****señal****Declaraciones
de peligro**

Precauciones - Almacenamiento

Símbolos/Pictogramas

Declaraciones de precaución - Prevención

Declaraciones de precaución - Respuesta

C
a
t
e
g
o
r
í
a

4

C
a
t
e
g
o
r
í
a

2
A

C
a
t
e
g
o
r
í
a

2

Categoría 2

Advertencia

Dañino

si se

traga

Causa

irritació

n

ocular

grave

Puede causar daños a los órganos

Puede causar daño a los órganos a través
de la exposición prolongada o repetida

Lavar la cara, las manos y cualquier piel
expuesta a fondo después de la
manipulación

No coma, beba o fume al usar este producto.

Usar guantes protectores / ropa protectora /
protección ocular / protección facial

No respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

Si está expuesto o si se siente mal:

llame a un centro de envenenamiento
o a un médico

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.

Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si
se siente mal.

Enjuagar la boca

Tienda cerrada





Declaraciones de precaución - Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

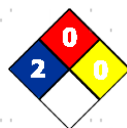
No aplicable

Otros datos

NFPA

Peligros para la salud
Inflamabilidad
Estabilidad
Físico y químico
propiedades

2
0
0
-



HMIS

Peligros para la salud
Inflamabilidad
Peligros físicos
Protección personal

2
0
0
-

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 3495 - 36 - 1
Peso Molecular 177.92
Fórmula CHCsO₂

Nombre químico	No. CAS	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Formato de cesio	3495 - 36 - 1	> 98	-	-	-

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales Consulte a un médico si es necesario. Retirar al aire fresco.
Contacto ocular Lavar con mucha agua.
Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón.
Inhalación Retirar al aire fresco Si es difícil respirar, dar oxígeno Si no respira, dar respiración artificial
Ingestión Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Limpia la boca con agua.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno
circundante. Medio de extinción inadecuado No hay información disponible.
disponible. No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico No hay información disponible.
Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

Datos de explosión

Cesium formate

Revision date 04-Dec-2023

Sensibilidad al impacto mecánicoNo hay información disponible.



Sensibilidad a la descarga estática No. No hay
información disponible.



Equipo de protección y precauciones para bomberos

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

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con

lámina de plástico o lona

para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento
habitación

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tienda en la temperatura.

Materiales incompatibles

No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

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

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado

ocular

Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).

Vestir Protección de la piel y del cuerpo Use

guantes de protección y ropa de protección. Usar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.

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



9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Estado físico	Sólido
Apariencia	crystalino
olor	No hay información disponible

Propiedad**Valores**

El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
disponible Punto de ebullición	No. No hay
información disponible	
Punto de flash	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
descomposición	No. Temperatura de
cinética	No. No hay
información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No aplicable
-------------	--------------

Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
	Estable Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna bajo procesamiento normal.	Ninguno bajo procesamiento normal.
Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Condiciones a evitar	Extremos de temperatura y luz solar directa.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
	Fuerte Productos de
descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de
carbono.	

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las posibles rutas de exposición**

Inhalación	No hay datos disponibles.
Contacto ocular	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

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

Toxicidad crónica	No hay información disponible.
-------------------	--------------------------------



Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida No hay información disponible

Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del
documento GHSATEmix (oral) 500 mg/kg 500



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidadNo hay información disponible.
Bioacumulación No. No hay información disponible.
Movilidad No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.
Embalaje contaminado No reutilice el contenedor.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT No regulado
IMDG No regulado
la IATA No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales
Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario
TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS)

Nombre químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Formato de cesio	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X

X - Listado
TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas
IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas Existentes
KECL - Sustancias Químicas Coreanas Existentes y Evaluadas
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de

EE.UU. SARA 313
Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.



SARA 311/312 Categorías de peligro
Peligro agudo para la salud Sí. Sí.



Peligro crónico para la salud	Sí. Sí.
Peligro de incendio	No.
Peligro repentino de liberación de presión	No.
No Peligro reactivo	No.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Regulaciones Estatales de Estados Unidos**California Proposición 65**

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales sobre el derecho a conocer.

16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión	No hay información disponible
------------------	-------------------------------

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales 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