

Hoja de datos de seguridad

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200) (OSHA HCS)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Tribromuro de plomo de cesio (bajo contenido de agua)
 Código del producto : OP6183

Detalles del fabricante o proveedor

Nombre del proveedor : Materiales Avanzados de Stanford
 Dirección : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos: (949)407-8904
 Teléfono Fax : (949) 812 - 6690
 Sitio web de : (949) 407 - 8904
 emergencia : <https://www.samaterials.com/>

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (oral)	: Categoría 3
Toxicidad aguda (inhalación)	: Categoría 3
Carcinogenicidad	: Categoría 1B
Toxicidad reproductiva	: Categoría 1A
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida	: Categoría 2 (toxicidad sistémica)
Peligro acuático a corto plazo (agudo)	: Categoría 1
Peligro acuático a largo plazo (crónico)	: Categoría 1

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Declaraciones de peligro : H301 + H331 Tóxico si se traga o si se inhala. H350 Puede causar cáncer.
 H360 Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido.
 H373 Puede causar daño a los órganos (toxicidad sistémica) por exposición prolongada o repetida.
 H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

: **Prevención:**

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P264 Lavar bien la piel después de manipularla.

P270 No coma, beba ni fume al usar este producto. P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta:

P301 + P310 + P330 Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico. Enjuague la boca.

P304 + P340 + P311 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento / médico.

P308 + P313 Si está expuesto o preocupado: Consulte a un médico.
P391 Recoger el derrame.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.
P405 Tienda cerrada.

Eliminación:

P501 Elimina el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla : Substancia

Componentes

Nombre químico	CAS RN	Concentración (% p/p)
Tribromuro de plomo cesio	15243 - 48 - 8	> = 90 - (= 100)

La concentración real se mantiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

- Si se inhala : Retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar.
Llama a
Centro de envenenamiento o médico.
- En caso de contacto con la piel : Qítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Si está en la piel,
enjuague bien con agua. Consigue asesoramiento/atención médica.
- En caso de contacto visual : Enjuague con mucha agua. Si es fácil de hacer, quite la lente de
contacto, si se usa. Obtener
Asesoramiento/atención médica.
- Si se traga : Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
Enjuague la boca.
- Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados : Ninguno conocido.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción adecuados : Polvo seco, Espuma, Spray de agua, Dióxido de carbono (CO2)
- Peligros específicos durante la lucha contra incendios : No hay información disponible.
- Métodos específicos de extinción : Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias
locales y al entorno circundante. Evacuación inmediata
personal en áreas seguras. Retire los recipientes no dañados de
la zona de incendio si es seguro hacerlo.
- Equipo especial de protección para bomberos : Utilice equipos de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales, protectoras : Usar equipos de protección adecuados. Mantenga a la gente alejada
de...
- Equipo y procedimientos de emergencia : vimiento de derrame/fuga. La entrada al personal no involucrado debe
ser controlada alrededor del área de fugas mediante la separación de
cuerdas, etc.
- Precauciones ambientales : No debe ser liberado al medio ambiente.
- Métodos y materiales para contención y limpieza : Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

- Medidas técnicas : Evitar la dispersión del polvo.

Ventilación local/total

: Asegurar una ventilación adecuada. Manejar el producto solo en un sistema cerrado o proporcionar la ventilación de escape adecuada en la maquinaria. Utilice una ventilación de escape local.

Asesoramiento sobre manejo seguro	: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar protección personal equipo. Lavar las manos y la cara a fondo después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro	: Mantenga el recipiente bien cerrado. Guardar en una zona fresca y sombreada. Mantener en un lugar bien ventilado. Proteger de la humedad. Mantener bajo gas inerte. Tienda cerrada.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Medidas de ingeniería	: Instalar un sistema cerrado o escape local. También instalar ducha de seguridad y baño de ojos.
------------------------------	---

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	: Máscara de gas a prueba de polvo, Aparato respiratorio autónomo
Protección de manos	: Guantes imperviosos
Protección ocular	: Gafas de seguridad, Escudo facial
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de protección impermeable
Utilizar equipos de protección personal (EPI) aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas y seguir las regulaciones locales y nacionales.	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Forma sólida
color	: amarillo - naranja
olor	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
El pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: 1031 °F / 555 °C
Punto de ebullición/rango de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de flash	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límite superior de explosión / Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión / Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	: No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Peso molecular	: 579,82 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos disponibles
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguno bajo procesamiento normal.
Condiciones a evitar	: Exposición al aire. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: bromuro de hidrógeno, óxidos metálicos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: No hay información disponible.
Corrosión/irritación de la piel	: No hay información disponible.
Daño ocular grave/irritación ocular	: No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No hay información disponible.

Mutogenicidad de las células germinales	: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	
Carcinogenicidad - Evaluación	: Se supone que tiene potencial cancerígeno para los seres humanos
IARC	Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
la OSHA	Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.
NTP	Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.
Toxicidad reproductiva	
Toxicidad reproductiva - Evaluación	: Tóxico reproductivo humano conocido
Exposición repetida a STOT	
Órganos objetivo	: Toxicidad sistémica
Evaluación	: Puede causar daño a los órganos a través de exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT	
Toxicidad por dosis repetidas	: No hay información disponible.
Toxicidad por aspiración	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	
Evaluación ecotoxicológica	
Toxicidad acuática aguda	: Muy tóxico para la vida acuática.
Toxicidad acuática crónica	: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Persistencia y degradabilidad	
No hay datos disponibles	
Potencial bioacumulativo	
No hay datos disponibles	
Movilidad en el suelo	
No hay datos disponibles	
Otros efectos adversos	
Producto:	
Potencial de agotamiento del ozono	: Reglamento: 40 CFR Protección del Medio Ambiente; Parte 82 Protección del ozono estratosférico - CAA Sección 602 Clase I Substancias Notas: Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS de Clase I o Clase II como se define en la Sección 1 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de eliminación	
Residuos de residuos	: Eliminación de acuerdo con la normativa local y nacional. Confiar eliminación a una empresa de eliminación de residuos con licencia.
Embalaje contaminado	: Eliminación de acuerdo con la normativa local y nacional. Antes de desechar el recipiente usado, retire el contenido por completo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones Internacionales

IATA-DGR

Número de identificación ONU.	: UN 2291
Nombre de envío correcto	: Compuesto de plomo, soluble, n.o.p.
Clase	: 6.1
Grupo de embalaje	: III

Código IMDG

Número ONU	: UN 2291
------------	-----------

Nombre de envío correcto : Compuesto de plomo, soluble, N.O.S.
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Código EmS : F-A, S-A
Contaminantes marinos : sí

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación interna**49 CFR**

Número UN/ID/NA : UN 2291
Nombre de envío correcto : Compuestos de plomo, solubles,
n.o.p.
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Código ERG : 151
Contaminantes marinos : no

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(s) de transporte proporcionada(s) en el presente documento son únicamente con fines informativos y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado tal como se describe en esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del paquete y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Cantidad reportable de CERCLA**

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : No hay peligros de SARA

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

Ley de aire limpio

Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS de Clase I o Clase II como se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 82, Subt. A, App.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), como se define en la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico enumerado bajo la Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos para la Prevención de Liberaciones Accidentales (40 CFR 68.130, Subparte F).

Este producto no contiene ninguno de los productos químicos enumerados bajo la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos Sección 111 SOCM I COV Intermediados o Finales (40 CFR 60.489).

Ley de agua limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa enumerada bajo la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún producto químico peligroso enumerado bajo la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enumerado bajo la Sección 307 de la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos**Derecho de Massachusetts a saber**

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a saber

Tribromuro de plomo cesio

15243 - 48 -
8

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 11 / 14 /
2024

Este SDS se preparó sinceramente basándose en la información obtenida, sin embargo, no se dará ninguna garantía respecto a los datos contenidos y la evaluación de los peligros y la toxicidad. Antes de su uso, por favor, investigue no solo la información sobre los peligros y la toxicidad, sino también las leyes y reglamentos de la organización, la zona y el país donde se van a usar los productos, a los que se dará la primera prioridad. Se supone que los productos deben utilizarse inmediatamente después de la compra en consideración de la seguridad. Se pueden añadir nuevas informaciones o enmiendas posteriormente. Si los productos deben usarse mucho después del tiempo previsto de uso o tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Las precauciones indicadas son solo para el manejo normal. En caso de operaciones de manipulación especiales, debe tomarse suficiente cuidado, además de las medidas de seguridad adecuadas para la situación dada. Todos los productos químicos deben ser tratados con el reconocimiento de "tener peligros y toxicidad desconocidos", que difieren considerablemente dependiendo de las condiciones y el manejo cuando se utilicen y/o de las condiciones y la duración de almacenamiento. Los productos deben ser manejados únicamente por aquellos que estén familiarizados con los conocimientos especializados y tengan experiencia o bajo la guía de esos especialistas durante todo el uso desde la apertura hasta el almacenamiento y la eliminación. Las condiciones de uso seguro se establecerán bajo la propia responsabilidad de cada usuario.