

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 01-Dec-2010

Fecha de revisión 29-Mar-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto	Iridio negro
Cat No. :	7439 - 88 - 5
No CAS	No hay información disponible
Sinónimos	químicos de laboratorio.
Uso recomendado	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.
Usos no recomendados	

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa
Materiales avanzados de Stanford
Correo electrónico: sales@samaterials.com
Tel: (949) 407-8904
Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

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).

Sólidos inflamables	Categoría
Daño ocular grave/irritación ocular	1
Polvo combustible	Categoría

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Peligro

Declaraciones de peligro
Sólido inflamable
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire Causa irritación ocular grave

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

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación. Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No fumadores. Terreno / contenedor de bono y equipo de recepción.

Utilizar equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones.

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

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.

Fuego

En caso de incendio: Use CO₂, productos químicos secos o espuma para la extinción.

Almacenamiento

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Iridio	7439 - 88 - 5	> 95

4. Medidas de primeros auxilios**Asesoramiento general**

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

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

Contacto con la piel

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

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguno razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios**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

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible**Sensibilidad a la descarga estática** No hay información disponible**Peligros específicos derivados del producto químico**

Inflamable. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Material combustible.

Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido.

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.

NFPA**Salud**
2**Inflamabilidad**
2**La inestabilidad**
0**Peligros físicos**
N/A**6. Medidas de liberación accidental****Precauciones personales**

Evite el polvo

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

Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica. Información.

Métodos de contención y limpieza **Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado**

arriba

contenedores para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento**Manejo**

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento.
combustibles.Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Área de
Materiales incompatibles. materiales orgánicos. Halógenos. El plomo. Metales.**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**

estaciones de lavado ocular

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las
y las duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.**Equipo de protección personal****Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.****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

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a la norma EN 143.

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	Gris
olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No aplicable
Punto de fusión/Rango	2450 °C / 4442 °F
Punto de ebullición/Rango	4130 °C / 7466 °F @ 760 mmHg
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	Insoluble 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	Ir
Peso Molecular	192.2

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo No se conoce, basado en la información disponible

Estabilidad Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. **Condiciones para evitar el exceso de calor. Productos incompatibles. Evite**

la formación de polvo. **Materiales incompatibles** Materiales orgánicos,

Halógenos, Plomo, Metales

Productos de descomposición peligrosos Ninguno en condiciones

normales de uso Polimerización peligrosa No se produce una

polimerización peligrosa. **Reacciones peligrosas** Ninguna 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 No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

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

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
------------	--------	------	-----	-------	---------	--------

Iridio	7439 - 88 - 5	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	Ninguno conocido					
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido					
Peligro de aspiración	No hay información disponible					
Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados	No hay información disponible					
Información sobre disruptores endocrinos	No hay información disponible					
Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.					

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

Persistencia y degradabilidad	Insoluble en agua
Bioacumulación/acumulación	No hay información disponible.
Movilidad	Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja 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 las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN3089
Nombre de envío correcto	Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No	UN3089
Nombre de envío correcto	Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

la IATA

ONU-No	UN3089
Nombre de envío correcto	Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	II

IMDG/OMI

ONU-No	UN3089
Nombre de envío correcto	Polvo metálico, inflamable, n.o.p.
Clase de peligro	4.1
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
Iridio	7439 - 88 - 5	X	ACTIVO	-

Leyenda:**TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

- - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h) de TSCA (PBT)

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

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

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Iridio	7439 - 88 - 5	X	-	231 - 095 - 9	-	X		X	X	KE-21046

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulaciones federales de los Estados Unidos****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

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

No aplicable

Ley de aire limpio

No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

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 No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substancias 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)
Iridio	7439 - 88 - 5	-	-	-

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)
Iridio	7439 - 88 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

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)
Iridio	7439 - 88 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de creación 01-Dec-2010
Fecha de revisión 29-Mar-2024
Fecha de impresión 29-Mar-2024
Resumen de revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

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 del SDS