

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada

Fecha de revisión 24-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>Yoduro de iridio (IV)</u>
No CAS	<u>IR3049 7790-</u>
Fórmula Molecular	<u>45-6</u> IrI4

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

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

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

Empresa	Stanford Avanzado : Materiales 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono	: + 1 (949) 407 - 8904
Fax	: + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 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

Corrosión/irritación de la piel
Daño ocular grave/irritación ocular

Categoría 2
(H315)

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

Toxicidad específica del órgano objetivo -

Categoría 3

Peligros ambientales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

H315 - Causa irritación de la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H335 - Puede causar irritación
respiratoria

Declaraciones de precaución

P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para
respirar P312 - Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal
P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P332 + P313 - Si se produce irritación de la piel: Consulte un médico/atención
médica

2.3. Otros peligros

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
Yoduro de iridio (Irl4)	7790 - 45 - 6	EEC No. 232-206-3	(= 100)	Irritación de la piel 2 (H315) Irritación de los ojos 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

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

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

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	Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, Llama a un médico.
Ingestión	Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Autoprotección de los primeros auxilios	No se requieren precauciones especiales.

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

Ninguno razonablemente previsible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesarioNotas al MédicoTratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Spray de agua, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente al alcohol.

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

Ninguno en condiciones normales de uso.

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

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

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

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

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

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

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

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

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. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

Equipo de protección personal

Protección ocular	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 Ropa de manga larga.

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. (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 de exposición Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites 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	Sólido	
Apariencia Olor	Negro	
Umbral de olor	No hay información disponible	
Punto de fusión/rango de punto de fusión	No hay datos disponibles	
Punto de ablandamiento	100 °C / 212 °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	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente 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 aplicable No hay datos	Sólido
Características de las partículas	disponibles	

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

9.2. Otra información

Fórmula Molecular	Irl4
Peso Molecular	699.82
Tasa de evaporación	No aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se conoce, basado en la información disponible

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar

Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral	No hay datos disponibles
Dermal	No hay datos disponibles
Inhalación	No hay datos disponibles

(b) corrosión/irritación de la piel; Categoría 2

(c) daño/irritación ocular grave; Categoría 2

(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

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

- (h) Exposición única a STOT; Categoría 3
Resultados / Órganos objetivo Sistema respiratorio.
- (i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles
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 Interrupedoras 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 Insoluble en agua.
Degradabilidad No es relevante para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial bioacumulativo Puede tener algún potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo Es poco probable que el derrame penetre en el suelo No es móvil en el medio ambiente debido a su bajo nivel de agua solubilidad.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB No hay datos disponibles para su 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/no utilizados Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

Productos	sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.
Embalaje contaminado	Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.
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 para la que el producto	Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación fue utilizado. No vacíe en los desagües.

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**

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
Yoduro de iridio (IrI4)	7790 - 45 - 6	232 - 206 - 3	-	-	-	-	KE-21055	-	-

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Yoduro de iridio (IrI4)	7790 - 45 - 6	X	INACTIVO	-	X	-	-	-

Legenda: X - Listado '-' - No Listado
Iridium (IV) iodide

KECL - Número NIER o número KE (<http://mis.nier.go.kr/en/main.do>)

SAFETY DATA SHEET

Revision Date 24-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-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)
Yoduro de iridio (Irl4)	7790 - 45 - 6	-	-	-

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
Yoduro de iridio (Irl4)	7790 - 45 - 6	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 = 3 (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

H315 - Causa irritación de la piel

H319 - Causa irritación ocular grave

H335 - Puede causar irritación respiratoria

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts ServiceTSCA - 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 químicasENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas

japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentesAICS

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

- Inventario australiano de sustancias químicas KECL
CoreaNZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

- Substancias Químicas Existentes y Evaluadas de

SAFETY DATA SHEET

Iridium (IV) iodide

Revision Date 24-Feb-2024

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

DNEL - Nivel sin efecto derivado

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

TWA - Promedio ponderado por tiempo

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

LD50 - Dosis letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código

Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

BCF - Factor de bioconcentración

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil

Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la

Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de toxicidad aguda

VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

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 revisión

24-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