

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

Versión 3.0  
Fecha de revisión 08/29/2009  
Fecha de impresión 03/27/2011

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : IR-676 iodide  
Referencia : 477508  
Marca : Aldrich  
Compañía : Sigma-Aldrich  
3050 Spruce Street  
SAINT LOUIS MO 63103  
USA  
Teléfono : +18003255832  
Fax : +18003255052  
Teléfono de Urgencia : (314) 776-6555

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : 1,1',3,3,3',3'-Hexamethyl-4,5,4',5'-dibenzoindodicarbocyanine  
Formula : C<sub>35</sub>H<sub>35</sub>I<sub>N</sub><sub>2</sub>  
Peso molecular : 610.57 g/mol

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración
<b>IR-676 iodide</b>			
56289-64-6	-	-	-

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

##### Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Sensibilizador por contacto con la piel

##### Órganos diana

Tiroides

#### HMIS Classification

Health Hazard: 2

Chronic Health Hazard: \*

Flammability: 0

Physical hazards: 0

#### Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2

Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 0

#### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si es tragado.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Consejo general

Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

##### Si es inhalado

Si aspiró, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar un médico.

##### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.

##### En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Características inflamables

Punto de inflamación sin datos disponibles

Temperatura de ignición sin datos disponibles

##### Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

##### Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

##### Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

##### Métodos de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación

Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

##### Almacenamiento

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N99 (EEUU) o tipo P2 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Protección de las manos

Manipular con guantes.

#### Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad.

#### Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

#### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico                      sólido

### Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión	270 °C (518 °F) - lit.
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de inflamación	sin datos disponibles
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad en almacén

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

### Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Yoduro de hidrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

sin datos disponibles

### Irritación y corrosión

sin datos disponibles

### Sensibilización

Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

### Exposición crónica

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

### Signos y Síntomas de la Exposición

La exposición prolongada a yoduros puede provocar yodismo en sujetos sensibles. Entre los síntomas de exposición figuran: erupción cutánea, rinorrea, cefalea e irritación de las membranas mucosas. En casos graves pueden aparecer en la piel pápulas, furúnculos, urticaria, ampollas y manchas negras y azuladas. Los yoduros se difunden fácilmente a través de la placenta. Se han descrito varios casos de muerte en neonatos por dificultad respiratoria aguda secundaria a bocio. Se sabe que los yoduros pueden ser los causantes de la fiebre, generalmente de corta duración, inducida por medicamentos., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si es tragado.
<b>Órganos diana</b>	Tiroides,

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

sin datos disponibles

### Efectos ecotoxicológicos

sin datos disponibles

**Información complementaria sobre la ecología**

sin datos disponibles

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Producto**

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT (US)**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Peligros OSHA**

Efecto del órgano de blanco, Sensibilizador por contacto con la piel

**DSL Estado**

Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

IR-676 iodide

No. CAS  
56289-64-6

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

IR-676 iodide

No. CAS  
56289-64-6

Fecha de  
revisión

**New Jersey Right To Know Componentes**

IR-676 iodide

No. CAS  
56289-64-6

Fecha de  
revisión

**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Otra datos**

Copyright 2009 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.