

# Ficha de Datos de Seguridad



Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 06.02.2001 Reemplaza la emisión del 30.08.1988

## 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

### Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 108828

Denominación: Cinc yoduro p.a.

### Identificación de la sociedad o empresa

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Alemania \* Tel: +49 6151 72-2440

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## 2. Composición/información sobre los componentes

CAS-No.: 10139-47-6

M: 319.18 g/mol

Número CE: 233-396-0

Fórmula empírica:  $I_2Zn$   
(según Hill)

Fórmula química:  $ZnI_2$

## 3. Identificación de peligros

Producto no peligroso según la Directiva 67/548/CEE.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: yoduro de hidrógeno.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Precipitar los vapores emergentes con agua.

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva  
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 108828  
Denominación: Cinc yoduro p.a.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:  
Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:  
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:  
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

### 7. Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:*

Sin otras exigencias.

*Almacenamiento:*

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

### 8. Controles de exposición/protección personal

*Protección personal:*

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Uso recomendado

Medidas de higiene particulares:  
Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	característico
Valor pH	
a 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C) ~ 5.6
Punto de fusión	446 °C
Punto de ebullición	no disponible
Punto de ignición	no disponible
Punto de destello	no disponible
Límites de explosión	bajo no disponible alto no disponible
Densidad	(20 °C) 4.74 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de amontonamiento	~ 1800 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en	
Agua	(20 °C) 4500 g/l

Artículo número: 108828  
Denominación: Cinc yoduro p.a.

**10. Estabilidad y reactividad***Condiciones a evitar*

información no disponible

*Materias a evitar*

información no disponible

*Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

*Información complementaria*

sensible a la luz, sensible al aire, higroscópico.

**11. Información toxicológica***Toxicidad aguda*

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

*Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. náuseas, vómito, descomposición.

Para yoduros en general: Sensibilización con manifestaciones alérgicas.

Para compuestos de cinc en general: poco absorbibles por el tracto gastrointestinal. Efecto astringente sobre las mucosas. Fiebre de vapor metálico tras inhalación de grandes cantidades.

*Información complementaria*

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

**12. Informaciones ecológicas***Efectos ecotóxicos:*

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

*Otras observaciones ecológicas:*

Válido en general para compuestos solubles de cinc: las sales inorgánicas de cinc son bactericidas. A partir de > 10 mg de Zn/l se impide o estorba la autopurificación biológica del agua. Tóxico para organismos acuáticos. Mortal para peces a partir de 0,1 mg/l en aguas blandas. Toxicidad para peces: LC<sub>50</sub>(L. idus) 21 mg/l (ZnCl<sub>2</sub>); iones cinc: tóxico para Daphnia magna a partir de 0,3 mg/l. En caso de infiltración en las aguas subterráneas peligro para la obtención de agua potable.

Para ioduros en general: efectos biológicos en crustáceos: D. magna EC<sub>50</sub>: 2,7 mg/l. Protozoos: E. sulcatum, tóxico desde 40 mg/l.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva  
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 108828  
Denominación: Cinc yoduro p.a.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### *Producto:*

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

#### *Envases:*

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

### 14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

### 15. Información reglamentaria

#### *Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma: ---  
Frases R: ---  
Frases S: ---

### 16. Otras informaciones

#### *Razón de revisión*

Cambio en el capítulo de toxicología.

Revisión general.

#### *Representante regional:*

VWR International S.L. \* Apartado 48 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500 \*  
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. \* Apartado 47 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500  
\* Fax: +34 (0) 93 5440 000

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*