

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

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

*Identificación de la sustancia o del preparado*

**Denominación:** Yodo

*Identificación de la sociedad o empresa:*

## 2.- Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4)

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H400

H312

H332

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Declaración(es) de prudencia

P273

P280

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes de protección/prendas de protección.

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn

N

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R20/21

R50

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frase(s) - S

S23

S25

S61

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Evítese el contacto con los ojos.

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Ficha de Datos de Seguridad****Denominación:** Yodo (Iodo)**Otros Peligros** - ninguno(a)**3.- Composición/información sobre los componentes**

CAS-Nº.: 7553-56-2 EINECS.: 231-442-4  
PM: 253.81  
Fórmula molecular: I<sub>2</sub>

**4.- Primeros auxilios**

Tras inhalación: Aire fresco.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua durante, al menos, 15 minutos. Eliminar la ropa y calzado contaminados.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Tras ingestión: Beber abundante agua, copos de avena. Administrar harina hervida.

Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch.sop/ 1/4l de agua).

**5.- Medidas de lucha contra incendios**

*Medios de extinción adecuados:*

Adaptar los materiales al entorno.

*Riesgos especiales:*

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

*Referencias adicionales:*

Incombustible. Precipitar los vapores emergentes con agua.

**6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

*Medidas de precaución relativas a las personas:*

Evacuar la zona.

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

*Procedimientos de recogida/limpieza:*

Recoger con limaduras secas o cenizas sódicas, depositar en un contenedor cerrado y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

*Medidas de protección del medio ambiente:*

No lanzar al sumidero.

**7.- Manipulación y almacenamiento**

*Manipulación:*

**Ficha de Datos de Seguridad****Denominación:** Yodo

Sin otras exigencias.

*Almacenamiento:*

Almacenar bien cerrado. Seco. En lugar bien ventilado. Temp. de almacenamiento: Sin limitaciones.

**8.- Controles de exposición/protección personal***Parámetros específicos de control:*

MAK (Alemania) Yodo:

0.1 ml/m<sup>3</sup> o 1 mg/m<sup>3</sup>*Protección personal:*

Protección respiratoria: Máscara de respiración homologada, necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

*Medidas de higiene particulares:*

Utilizar únicamente dentro de una cabina para humos química. Ducha de seguridad y baño, para los ojos. No respirar el vapor. Evitar todo contacto con ojos, piel y ropas. Evitar la exposición prolongada o repetida. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al finalizar el trabajo.

**9.- Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: Sólido  
 Color: Gris azulado  
 Olor: Característico

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Punto de fusión                          | 114 °C                        |
| Punto de ebullición                      | 183 °C                        |
| Presión de vapor (20°C)                  | 0.28 mbar                     |
| Densidad (20°C)                          | 4.93 g/c m <sup>3</sup>       |
| Densidad de vapor                        | 9 g/l                         |
| Densidad de amontonamiento               | aprox. 2100 kg/m <sup>3</sup> |
| Solubilidad en                           |                               |
| agua (20°C)                              | 0.3 g/l                       |
| etanol                                   | Soluble (1:7)                 |
| Carbono Tetracloruro (CCl <sub>4</sub> ) | Soluble                       |
| Acetona                                  | Soluble                       |

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

Calentamiento fuerte.

*Materias a evitar:*

Metales alcalinos, zinc, amoníaco, compuestos de amonio, óxidos no metálicos, no metales, halogenuros

**Ficha de Datos de Seguridad****Denominación:** Yodo

de halógeno, acetiluros, semimetales, metales pulverulentos, aluminio, acetileno, carburos, flúor, magnesio, litio siliciuro, azidas, aceites de terpentina y/o sus sustitutos, óxidos alcalinos.

*Productos de descomposición peligrosos:*

Información no disponible.

**11.- Información toxicológica**

*Toxicidad aguda:*

DL<sub>LO</sub> (oral, humanos): 28 mg/kg

DL<sub>50</sub> (oral, rata): 14 g/kg

DL<sub>50</sub> (subcutánea, rata): 10500 mg/kg

*Informaciones adicionales sobre toxicidad:*

Tras inhalación de vapores: Irritaciones en las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: Lesiones.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones.

Tras ingestión: Gusto metálico, diarrea sangrienta, fiebre y colapso.

Intoxicaciones crónicas: Lesiones de la piel y reacciones alérgicas con rinitis, conjuntivitis, bronquitis y asma.

*Efectos crónicos:*

Puede causar malformaciones congénitas en el feto.

*Información complementaria:*

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

*Órganos diana:*

Tiroides.

**12.- Informaciones ecológicas**

*Comportamiento en compartimentos ecológicos:*

Cifra de evaluación alemana (bacterias): 6.4

Cifra de evaluación alemana (peces): 6.4-6.8

Cifra de evaluación alemana (mamíferos): 3

*Efectos ecotóxicos:*

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

*Otras observaciones ecológicas:*

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

**13.- Consideraciones relativas a la eliminación**

*Producto:*

En su estado elemental podría reusarse o reciclarse.

En la Unión Europea no están regulados, por el momento, los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los países comunitarios

## Ficha de Datos de Seguridad

**Denominación:** Yodo

se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.

Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.

*Envases:*

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

### 14.- Información relativa al transporte

*Transporte por tierra ADR/RID y GGVS/GGVE (Alemania)*

Clasificación GGVS/GGVE: 8 Cifra y letra: 65C

Clasificación ADR/RID: 8 Cifra y letra: 65C

Denominación del producto: 3495 IODINE ( IODO , YODO )

*Transporte marítimo IMDG*

Clasificación IMDG: 8 Número UN: 3495 Grupo de empaque III

Ems: 8 MFAG: 760, 4.3

Nombre técnico correcto: (IODINE)

*Transporte aéreo ICAO-IATA Y IATA-DGR*

Clasificación ICAO/IATA: 8 UN/ID-No.: 3495 Grupo de empaque III

Nombre técnico correcto: (IODINE)

### 15.- Información Reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

### 16.- Otras informaciones

**Texto de códigos H y frases R mencionadas en la sección 2**

Fecha de emisión: 04-07-00

Fecha de revisión: 06-05-09

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