

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1 Identificador de producto**
- **Formula química I2**
- **Nombre comercial:** yodo
- **Número del artículo:** CH0188
  
- **Número CE:**  
231-442-4
- **Número de clasificación:**  
053-001-00-3
- **Número de registro** 01-2119485285-30-XXXX
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Sólo para usuarios profesionales
- **Fase del ciclo de vida**  
IS Usos en emplazamientos industriales  
F Formulación o reenvasado
- **Sector de uso**  
SU9 Fabricación de productos químicos finos  
SU24 Investigación y desarrollo científicos
- **Categoría de productos**  
PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes  
PC21 Productos químicos de laboratorio  
PC29 Medicamentos  
PC40 Disolventes de extracción
- **Categoría de procesos**  
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.  
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.  
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.  
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.  
PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de emisiones al medio ambiente**  
ERC1 Fabricación de sustancias  
ERC2 Formulación en mezcla  
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)  
ERC6a Utilización de un intermediario
- **Utilización del producto / de la elaboración** Productos químicos para laboratorio
  
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
CARLO ERBA REAGENTS  
Chaussée du Vexin  
Parc d'Affaires des Portes - BP616  
27106 VAL DE REUIL Cedex  
Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00  
Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20
- **Área de información:**  
Q.A / Normative  
email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

( se continua en página 1 )

**1.4 Teléfono de emergencia:**

EU Tel : 112

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

(+34) 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



GHS07



GHS08



GHS09

**Palabra de advertencia Peligro**

**Indicaciones de peligro**

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia**

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

( se continua en página 2 )

P304+P340 *EN CASO DE INHALACIÓN:* Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 *EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:* Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332+P313 *En caso de irritación cutánea:* Consultar a un médico.

P403+P233 *Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

· **3.1 Sustancias**

· **Denominación N° CAS**  
yodo

· **Número(s) de identificación**

· **Número CE:** 231-442-4

· **Número de clasificación:** 053-001-00-3

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

*Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.*

· **En caso de inhalación del producto:**

*Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.*

*Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.*

· **En caso de contacto con la piel:**

*Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.*

*En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.*

· **En caso de con los ojos:**

*Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.*

*Consultar inmediatamente al médico.*

· **En caso de ingestión:**

*Enjuagar la boca y beber mucha agua.*

*Consultar un médico si algunos trastornos persisten.*

· **Indicaciones para el médico:** *Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.*

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.*

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

*No existen más datos relevantes disponibles.*

ES

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.  
Yoduro de hidrógeno (HI)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
En ambiente cerrado colocarse el equipo respiración autónoma.  
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoger mecánicamente.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Desempolvar cuidadosamente.  
Evitar la formación de polvo.  
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.  
Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.  
Mantener el depósito, que no esta en uso, cerrado herméticamente.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.  
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**iodo**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 1 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm Valor de larga duración: 0,1* mg/m <sup>3</sup> , 0,01* ppm s, *FIV
TWA (IT)	Valor de larga duración: 0,1* mg/m <sup>3</sup> , 0,01* 0,01** ppm A4, (i, h); *Iodio; **ioduri

· DNEL

Inhalatorio	DNEL (Trabajadores locales Efectos agudos)	0,12-0,16 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--	-----------------------------

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Controles técnicos apropiados

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Guardar la ropa protectora por separado.

Limpiar la ropa sucia por aspiración. No soplar con aire comprimido o utilizar cepillos.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

Limpiar la piel a fondo después de manipular el producto.

· Protección respiratoria:

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

La protección respiratoria seleccionada debe cumplir con la norma EN 136/140/143/145/149.

· Protección de las manos

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.



Guantes de protección

Guantes de goma

· Material de los guantes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

( se continua en página 5 )

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Guantes ligeros monouso de PVC o PE

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Controles de exposición medioambiental**

El producto no deberá entrar en contacto con el medioambiente.

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

· **Medidas de gestión de riesgos** Mantener una buena higiene industrial.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· <b>Masa molar</b>	253,8 g
· <b>Estado físico</b>	Sólido
· <b>Color:</b>	Negro
· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	113,6 °C
· <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	184,4 °C
· <b>Inflamabilidad</b>	La sustancia no es inflamable.
· <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
· <b>Inferior:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>pH</b>	No aplicable.
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable.
· <b>Dinámica:</b>	No aplicable.
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>agua a 20 °C:</b>	0,34 g/l
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	0,35 hPa
· <b>Presión de vapor (2) a 50 °C:</b>	2,8 hPa
· <b>Presión de vapor a 50 °C:</b>	2,8 hPa
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	4,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Características de las partículas</b>	
· <b>Ver punto 3.</b>	

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

Nombre comercial: yodo

( se continua en página 6 )

- **9.2 Otros datos**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Sólido
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** No determinado.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No aplicable.

- **Información relativa a las clases de peligro fisico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Véase 10.3
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Yoduro de hidrógeno (HI)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	14.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4 h	1,5 ppm (ATE)

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

( se continua en página 7 )

LCLo	1,4 mg/L (rata)
------	-----------------

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.  
Efecto irritante.  
Provoca irritación ocular grave.
- **Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.
- **Inhalación:**  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** Posibilidad de acumulación para asimilaciones pequeñas y repetidas.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

LC50	0,53 mg/l (peces) (96h - <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
------	---

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

muy tóxico para organismos acuáticos

( se continua en página 8 )

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

· **Código de residuo:**

La Unión Europea no establece normas uniformes para la eliminación de residuos químicos, que son los residuos especiales. Su tratamiento y eliminación de la legislación interna de cada país. Así, en cada caso, póngase en contacto con las autoridades pertinentes, o con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de los residuos.

2014/955/UE: Decisión del Consejo, de 18 de Diciembre de 2014 que modifica la lista de residuos que figuran en la Decisión 2000/532/CE.

DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008, en su última versión válida.

· **Catálogo europeo de residuos**

HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP6	Toxicidad aguda
HP14	Ecotóxico

· **Embalajes sin limpiar:**

Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los productos el mismo tratamiento.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de diciembre 1994, relativa a los envases y residuos de envases.

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN3495

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR/RID**

3495 YODO, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· **IMDG**

IODINE, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

Iodine

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR/RID**



· **Clase**

8 (CT2) Materias corrosivas

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

Nombre comercial: yodo

( se continua en página 9 )

· **Etiqueta** 8+6.1

· **IMDG**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
· **Label** 8/6.1

· **IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
· **Label** 8 (6.1)

· **14.4 Grupo de embalaje**  
· **ADR/RID, IMDG, IATA** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente; Contaminante marino  
· **Contaminante marino:** Sí (P)  
Símbolo (pez y árbol)  
· **Marcado especial (ADR/RID):** Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas  
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 86  
· **Número EMS:** F-A,S-B  
· **Stowage Category** B  
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.  
· **Segregation Code** SG37 Stow "separated from" ammonia.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR/RID**  
· **Cantidades exceptuadas (EQ):** E2  
· **Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg  
· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g  
· **Categoría de transporte** 3  
· **Código de restricción del túnel** E  
· **Label**

· **IMDG**  
· **Limited quantities (LQ)** 5 kg  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial:** yodo

( se continua en página 10 )

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 3495 YODO, 8 (6.1), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**  
No contiene la sustancia.
- **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)** No contiene la sustancia.
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 75
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No contiene la sustancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Q.A / Normative
- **Fecha de la versión anterior:** 23.03.2021
- **Número de la versión anterior:** 18
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
RCR : Risk Characterisation Ratio  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
P: Marine Pollutant  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 09.04.2024 Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Revisión: 09.04.2024

**Nombre comercial: yodo**

( se continua en página 11 )

*STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3*  
*STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1*  
*Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1*

**Fuentes**

*Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, REACH, e de la última versión válida.*

*Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008, CLP, e de la última versión válida.*

*Globally Harmonized System, GHS*

*ADR/RID, IMDG, IATA*

*PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)*

*ECHA : European CHEmicals Agency*

*GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance*

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior .**