# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

**Yodo ≥ 99,5% resublimado**

número de artículo: **7335**
Versión: **3.0 es**
Reemplaza la versión de: 24.01.2018
Versión: (2)

fecha de emisión: 17.11.2015
Revisión: 22.02.2019

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

### 1.1 Identificador del producto

| | |
|---|---|
| Identificación de la sustancia | **Yodo** |
| Número de artículo | 7335 |
| Número de registro (REACH) | 01-2119485285-30-xxxx |
| No de índice | 053-001-00-3 |
| Número CE | 231-442-4 |
| Número CAS | 7553-56-2 |

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** producto químico de laboratorio
uso analítico y de laboratorio

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemania

**Teléfono:** +49 (0) 721 - 56 06 0
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Sitio web:** www.carlroth.de

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente): : sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia: **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### 1.5 Importador

**Teléfono:**
**Fax:**
**Sitio web:**

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Clasificación según SGA**

| Sección | Clase de peligro | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|
| 3.1O | toxicidad aguda (oral) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.1D | toxicidad aguda (cutánea) | (Acute Tox. 4) | H312 |
| 3.1I | toxicidad aguda (por inhalación) | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.2 | corrosión o irritación cutáneas | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | lesiones oculares graves o irritación ocular | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.8R | toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias) | (STOT SE 3) | H335 |
| 3.9 | toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | (STOT RE 1) | H372 |
| 4.1A | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo | (Aquatic Acute 1) | H400 |

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Palabra de advertencia** **Peligro**

**Pictogramas**

GHS07, GHS08, GHS09



**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 (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión) |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos |

**Consejos de prudencia**

**Consejos de prudencia - prevención**

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |

**Consejos de prudencia - respuesta**

| | |
|---|---|
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |
| 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. |

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s)



H372 Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).

### 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

| | |
|---|---|
| Nombre de la sustancia | Yodo |
| No de índice | 053-001-00-3 |
| Número de registro (REACH) | 01-2119485285-30-xxxx |
| Número CE | 231-442-4 |
| Número CAS | 7553-56-2 |
| Fórmula molecular | $I_2$ |
| Masa molar | 253,8 $^{g}/_{mol}$ |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



**Notas generales**

Quitar las prendas contaminadas.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

**En caso de contacto con la piel**

Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, Corrosividad, Decoloración de la córnea, Tos, Diarrea, Espasmos, Dificultades respiratorias, Colapso circulatorio

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción



**Medios de extinción apropiados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2)

**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

**Productos de combustión peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse:, ioduro de hidrógeno (HI)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Usar ventilador (laboratorio). Evítese la exposición. Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco.

**Sustancias o mezclas incompatibles**

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

**Atención a otras indicaciones**

**• Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

**• Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

### 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Valores límites nacionales**

**Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)**

| País | Nombre del agente | No CAS | Anotación | Identificador | VLA-ED [mg/m³] | VLA-EC [mg/m³] | Fuente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES | yodo | 7553-56-2 | | VLA | | 1 | INSHT |

**Anotación**

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

**DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales**

**• valores relativos a la salud humana**

| Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| DNEL | 0,07 mg/m³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| DNEL | 0,01 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

**• valores medioambientales**

| Parámetro | Niveles umbrales | Compartimiento ambiental |
|---|---|---|
| PNEC | 18,13 $^{\mu g}/_{l}$ | agua dulce |
| PNEC | 60,01 $^{\mu g}/_{l}$ | agua marina |
| PNEC | 11 $^{mg}/_{l}$ | depuradora de aguas residuales (STP) |
| PNEC | 3,99 $^{mg}/_{kg}$ | sedimentos de agua dulce |
| PNEC | 20,22 $^{mg}/_{kg}$ | sedimentos marinos |
| PNEC | 5,95 $^{mg}/_{kg}$ | suelo |

## 8.2 Controles de exposición

**Medidas de protección individual (equipo de protección personal)**

**Protección de los ojos/la cara**



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

**Protección de la piel**



**• protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

**• tipo de material**

NBR (Goma de nitrilo)

**• espesor del material**

>0,11 mm

**• tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

**• otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

**Protección respiratoria**



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Tipo: B-P2 (filtros combinados para gases ácidos y partículas, código de color: gris/blanco).

**Controles de exposición medioambiental**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto**

| | |
|---|---|
| Estado físico | sólido |
| Color | violeta oscuro |
| Olor | picante |
| Umbral olfativo | No existen datos disponibles |

**Otros parámetros físicos y químicos**

| | |
|---|---|
| pH (valor) | Esta información no está disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | 113 – 114 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 184 – 185 °C |
| Punto de inflamación | no es aplicable |
| Tasa de evaporación | no existen datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | Estas informaciones no están disponibles |
| Límites de explosividad | |
| • límite inferior de explosividad (LIE) | esta información no está disponible |
| • límite superior de explosividad (LSE) | esta información no está disponible |
| Límites de explosividad de nubes de polvo | estas informaciones no están disponibles |
| Presión de vapor | 0,28 hPa a 20 °C |
| Densidad | 4,93 $^{g}/_{cm^3}$ a 20 °C |
| Densidad de vapor | 8,8 (aire = 1) |
| Densidad relativa | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| Solubilidad(es) | |
| Hidrosolubilidad | <0,5 $^{g}/_{l}$ a 20 °C |
| Coeficiente de reparto | |
| n-octanol/agua (log KOW) | 2,49 (20 °C) (ECHA) |
| Temperatura de auto-inflamación | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| Temperatura de descomposición | no existen datos disponibles |
| Viscosidad | no relevantes (materia sólida) |
| • viscosidad cinemática | 0,47 $^{mm^2}/_{s}$ |
| • viscosidad dinámica | 2,3 mPa s a 115 °C |
| Propiedades explosivas | No se clasificará como explosiva |
| Propiedades comburentes | ninguno |

### 9.2 Otros datos

No hay información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con: Aldehidos, Polvo de metal, Óxido de fósforo, Riesgo de explosión con: Acetileno, Metales alcalinos, Amina, Compuestos de amonio, Aziduros (azidas), Medios de reducción, Sodio, Potasio, Yoduro

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

| Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie | Fuente |
|---|---|---|---|---|
| oral | LD50 | 14.000 $^{mg}/_{kg}$ | sin especificación | TOXNET |

**Corrosión o irritación cutánea**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

**Resumen de la evaluación de las propiedades CMR**

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

**• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).

**Peligro por aspiración**

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**• En caso de ingestión**

diarrea, vómitos

**• En caso de contacto con los ojos**

Provoca irritación ocular grave, decoloración de la córnea

**• En caso de inhalación**

tos, dificultades respiratorias, Ahogos

**• En caso de contacto con la piel**

provoca irritación cutánea

**Otros datos**

Otros efectos adversos: Espasmos, Colapso circulatorio, Daños de hígado y riñones

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad acuática (aguda)**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

| Parámetro | Valor | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| LC50 | 1,67 $^{mg}/_{l}$ | trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) | ECHA | 96 h |
| ErC50 | 0,13 $^{mg}/_{l}$ | Grünalge | ECHA | 72 h |

**Toxicidad acuática (crónica)**

| Parámetro | Valor | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|---|---|---|---|---|
| EC50 | 280 $^{mg}/_{l}$ | microorganismos | ECHA | 3 h |
| crecimiento (CEbx) 10% | 110 $^{mg}/_{l}$ | microorganismos | ECHA | 3 h |

### 12.2 Procesos de degradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificantemente.

n-octanol/agua (log KOW) 2,49 (20 °C)

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Constante de la ley de Henry 0,031 $^{Pa\ m^3}/_{mol}$ a 20 °C

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes**

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envsases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes**

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envsases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | Número ONU | **3495** |
| **14.2** | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | **YODO** |
| | Componentes peligrosos | Yodo |
| **14.3** | Clase(s) de peligro para el transporte |  |
| | Clase | 8 (materias corrosivas) |
| **14.4** | Grupo de embalaje | III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad) |
| **14.5** | Peligros para el medio ambiente | peligroso para el medio ambiente acuático |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

## 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

**• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)**

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3495 |
| Designación oficial | YODO |
| Menciones en la carta de porte | UN3495, YODO, 8 (6.1), III, (E), peligro para el medio ambiente |
| Clase | 8 |
| Código de clasificación | CT2 |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta(s) de peligro | 8+6.1 + "pez y árbol" |



| | |
|---|---|
| Peligros para el medio ambiente | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Disposiciones especiales (DE) | 279, 802(ADN) |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |
| Categoría de transporte (CT) | 3 |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | E |
| Número de identificación de peligro | 86 |

**• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3495 |
| Designación oficial | IODINE |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN3495, YODO, 8 (6.1), III, CONTAMINANTE MARINO |
| Clase | 8 |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | 6.1 |
| Contaminante marino | sí (P) (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta(s) de peligro | 8+6.1 + "pez y árbol" |



| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | 279 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |

| | |
|---|---|
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Categoría de estiba (stowage category) | B |

**• Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)**

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3495 |
| Designación oficial | Yodo |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN3495, Yodo, 8 (6.1), III |
| Clase | 8 |
| Riesgo(s) subsidiario(s) | 6.1 |
| Peligros para el medio ambiente | sí (peligroso para el medio ambiente acuático) |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta(s) de peligro | 8+6.1 |




| | |
|---|---|
| Disposiciones especiales (DE) | A113 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E1 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 5 kg |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

**• Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

No incluido en la lista.

**• Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

**• Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

**• Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

no incluido en la lista

**• Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno.

**• Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**

no incluido en la lista

**• Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **No** | **Sustancia peligrosa/categorías de peligro** | **Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior** | | **Notas** |
| E1 | peligros para el medioambiente (peligroso para el medio ambiente acuático, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

**Anotación**
56) Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

no incluido en la lista

**Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

no incluido en la lista

**Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas**

no incluido en la lista

**Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

no incluido en la lista

**Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

no incluido en la lista

**Catálogos nacionales**

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

| País | Catálogos nacionales | Estatuto |
|---|---|---|
| AU | AICS | la sustancia es enumerada |
| CA | DSL | la sustancia es enumerada |
| CN | IECSC | la sustancia es enumerada |
| EU | ECSI | la sustancia es enumerada |
| EU | REACH Reg. | la sustancia es enumerada |
| KR | KECI | la sustancia es enumerada |
| MX | INSQ | la sustancia es enumerada |
| NZ | NZIoC | la sustancia es enumerada |
| PH | PICCS | la sustancia es enumerada |
| TR | CICR | la sustancia es enumerada |
| TW | TCSI | la sustancia es enumerada |
| US | TSCA | la sustancia es enumerada |

**Leyenda**
AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)

**Leyenda**

| | |
|---|---|
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | Inventario Nacional de Sustancias Químicas |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Sustancias registradas REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Ley de Control de Sustancias Tóxicas |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

| Sección | Inscripción anerior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor) | Relevante para la seguridad |
|---|---|---|---|
| 2.2 | | Pictogramas:<br>modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Consejos de prudencia - prevención:<br>modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Consejos de prudencia - respuesta:<br>modificación en el listado (tabla) | sí |
| 2.2 | | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml:<br>modificación en el listado (tabla) | sí |
| 8.1 | | • valores medioambientales:<br>modificación en el listado (tabla) | sí |

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| CLP | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas |
| CMR | Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) |
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---|---|
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| INSHT | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT |
| MARPOL | el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant") |
| mPmB | muy persistente y muy bioacumulable |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polímero) |
| No de índice | el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9 |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante) |
| VLA | valor límite ambiental |
| VLA-EC | valor límite ambiental-exposición de corta duración |
| VLA-ED | valor límite ambiental-exposición diaria |

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto |
|---|---|
| H302 | nocivo en caso de ingestión |
| H312 | nocivo en contacto con la piel |
| H315 | provoca irritación cutánea |
| H319 | provoca irritación ocular grave |
| H332 | nocivo en caso de inhalación |
| H335 | puede irritar las vías respiratorias |
| H372 | provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión) |
| H400 | muy tóxico para los organismos acuáticos |

## Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.