# Yodo sublimado AGR

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 20/03/2014 Fecha de revisión: 22/05/2026 Reemplaza la versión de: 08/10/2024 Versión: 1.5

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

### 1.1. Identificador de producto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del producto | : | Sustancia |
| Nombre comercial | : | Yodo sublimado AGR |
| Nombre químico | : | Yodo |
| Nombre IUPAC | : | iodine |
| N° Índice | : | 053-001-00-3 |
| N° CE | : | 231-442-4 |
| N° CAS | : | 7553-56-2 |
| Número de registro REACH | : | 05-2118478520-41 |
| Código de producto | : | IODI-R0A |
| Fórmula química | : | I2 |

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

#### Usos pertinentes identificados

| | | |
|---|---|---|
| Categoría de uso principal | : | Uso en laboratorio |

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

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergencia | : | +34 937 077 970 (Para información técnica_Horario de oficina) En caso de emergencia médica, llame al 112 o al número local de emergencias. 24 horas al día, 7 días por semana |

| País/Zona | Empresa | Número de emergencia |
|---|---|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica.<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Departamento de Madrid.<br>C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid. | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda (oral), categoría 4 | H302 |
| Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 | H312 |
| Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4 | H332 |
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 | H315 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 | H319 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias | H335 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1 | H372 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 | H400 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

## 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : 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 (CLP) : P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

## 2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH.

PBT: no relevante – no se requiere registro

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

| Nombre | Identificador de producto | % |
|---|---|---|
| Yodo sublimado | N° CAS: 7553-56-2<br>N° CE: 231-442-4<br>N° Índice: 053-001-00-3<br>REACH-no: 05-2118478520-41 | 99,5 |

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

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

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas/efectos después de inhalación | : | Nocivo en caso de inhalación. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : | Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : | Provoca irritación ocular grave. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : | Nocivo en caso de ingestión. |

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Productos de extinción adaptar al entorno. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Peligro de incendio | : | No inflamable. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : | Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. |
| Protección durante la extinción de incendios | : | No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## 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

| | | |
|---|---|---|
| Procedimientos de emergencia | : | Evacuar el personal no necesario. |

#### Para el personal de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección | : | Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. |
| Procedimientos de emergencia | : | Ventilar la zona. |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

| | | |
|---|---|---|
| Procedimientos de limpieza | : | Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : | Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. |
| Medidas de higiene | : | Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones de almacenamiento | : | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| Lugar de almacenamiento | : | Consérvese en un lugar seco. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases bien cerrados. Proteger del calor. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. |

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos**

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| **UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 0,5 mg/m³ |
| **Francia - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Iode |
| VLEP CT (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |
| Comentarios | Valeurs recommandées/admises |
| **Portugal - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Iodo |
| OEL TWA | 0,01 ppm FIV (Fração inalável e vapor)<br>0,01 ppm FIV (Fração inalável e vapor) |
| OEL STEL | 0,1 ppm V (Vapor e aerossol) |
| **España - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Yodo |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |
| Comentarios | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| **Reino Unido - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Iodine |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1,1 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |

**DNEL y PNEC**

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabajadores)** | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,01 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,07 mg/m³ |
| **PNEC (Agua)** | |
| PNEC aqua (agua dulce) | 18,13 µg/l |

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| PNEC aqua (agua de mar) | 60,01 µg/l |
| **PNEC (Sedimentos)** | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 3,99 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 20,22 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (Tierra)** | |
| PNEC tierra | 5,95 mg/kg de peso en seco |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estación depuradora | 11 mg/l |

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipos de protección personal

**Equipo de protección individual:**
Evitar toda exposición innecesaria. ISO 374-1.
**Símbolo/s del equipo de protección personal:**

### Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**
Gafas de seguridad

### Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**
Llevar ropa de protección adecuada

**Protección de las manos:**
Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

### Protección respiratoria

**Protección respiratoria:**
Llevar una máscara adecuada

| Protección respiratoria | | | |
|---|---|---|---|
| **Aparato** | **Tipo de filtro** | **Condición** | **Norma** |
| | Tipo P2, ABEK | | |

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Sólido |
| Color | : | Violeta. Metálico. |
| Masa molecular | : | 253,81 g/mol |
| Olor | : | Picante. característico. |
| Umbral olfativo | : | No disponible |
| Punto de fusión | : | 113,6 °C |
| Punto de congelación | : | No disponible |
| Punto de ebullición | : | 184,4 °C Atm. press.: 1 atm Decomposition: 'no' |
| Inflamabilidad | : | No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : | No aplicable |
| Límite superior de explosividad | : | No aplicable |

| | | |
|---|---|---|
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : | No disponible |
| pH | : | 5,4 (0.1% w/w) |
| Solución pH | : | No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : | 0,46 mm²/s |
| Viscosidad, dinámica | : | 2,27 mPa·s |
| Solubilidad | : | Agua: 0,03 g/100 cm³ 20ºC |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : | No disponible |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : | 2,49 |
| Presión de vapor | : | 0,233 mm Hg Temp.: 25 °C |
| Presión de vapor a 50°C | : | No disponible |
| Densidad | : | 4,93 g/cm³ Type: 'density' Temp.: 20 °C |
| Densidad relativa | : | 4,93 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : | No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : | No disponible |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con el agua.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada. llamas o chispas. Agua, humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | Nocivo en contacto con la piel. |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación. |

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| CL50 Inhalación - Rata | > 4,588 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : | Provoca irritación cutánea.<br>pH: 5,4 (0.1% w/w) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : | Provoca irritación ocular grave.<br>pH: 5,4 (0.1% w/w) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : | No clasificado |
| Carcinogenicidad | : | No clasificado |

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

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.

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 10 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Peligro por aspiración : No clasificado

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemática | 0,46 mm²/s |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

#### Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en contacto con la piel.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 1,67 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,33 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,13 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) | |
|---|---|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 2,49 |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Yodo sublimado AGR (7553-56-2) |
|---|
| PBT: no relevante – no se requiere registro |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos para el tratamiento de residuos : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : UN 3495

N° ONU (IMDG) : UN 3495

N° ONU (IATA) : UN 3495

N° ONU (ADN) : UN 3495

N° ONU (RID) : UN 3495

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : YODO

Designación oficial de transporte (IMDG) : YODO

Designación oficial de transporte (IATA) : Iodine

Designación oficial de transporte (ADN) : YODO

Designación oficial de transporte (RID) : YODO

Descripción del documento del transporte (ADR) (ADR) : UN 3495 YODO, 8 (6.1), III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3495 YODO, 8 (6.1), III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3495 Iodine, 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 3495 YODO, 8 (6.1), III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 3495 YODO, 8 (6.1), III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADR) : 8, 6.1

:

### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8, 6.1

:

### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (IATA) : 8, 6.1

:

### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADN) : 8, 6.1

:

### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 8, 6.1

:

## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

N.° FS (Fuego) : F-A

N.° FS (Derrame) : S-B

Otros datos : No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : CT2

Disposiciones especiales (ADR) : 279

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, R001

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : B3

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP10

Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T1

Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) : TP33

| | | |
|---|---|---|
| Código cisterna (ADR) | : | SGAV, L4BN |
| Vehículo para el transporte en cisternas | : | AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) | : | VC1, VC2, AP7 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : | CV13, CV28 |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : | 86 |
| Panel naranja | : | |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : | E |
| Código EAC | : | 2WE |

### Transporte marítimo

| | | |
|---|---|---|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : | 279 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : | 5 kg |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : | P002 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : | IBC08 |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG) | : | B3 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : | T1 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : | TP33 |
| Categoría de carga (IMDG) | : | B |
| Estiba y Manipulación (IMDG) | : | SW2 |
| Segregación (IMDG) | : | SG37 |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : | Bluish-black solid with a metallic lustre and a pungent odour. Melting point: 114°C. Below its melting point, may evolve vapours which are irritating to skin, eyes and mucous membranes. Slightly soluble in water but soluble in most organic solvents. Corrosive to most metals. |

### Transporte aéreo

| | | |
|---|---|---|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | Y845 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 5kg |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 860 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : | 25kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 864 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : | 100kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | : | A113, A803 |
| Código GRE (IATA) | : | 8P |

### Transporte por vía fluvial

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación (ADN) | : | CT2 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : | 279, 802 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : | 5 kg |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : | E1 |
| Equipo requerido (ADN) | : | PP, EP, TOX, A |
| Ventilación (ADN) | : | VE02 |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : | 0 |

### Transporte ferroviario

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación (RID) | : | CT2 |
| Disposiciones especiales (RID) | : | 279 |

| | | |
|---|---|---|
| Cantidades limitadas (RID) | : | 5kg |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : | E1 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : | P002, IBC08, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID) | : | B3 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : | MP10 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : | T1 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) | : | TP33 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : | SGAV, L4BN |
| Categoría de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID) | : | VC1, VC2, AP7 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : | CW13, CW28 |
| Paquetes exprés (RID) | : | CE11 |
| N.° de identificación del peligro (RID) | : | 86 |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Normativa de la UE**

**Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)**

No incluida en el Anexo XVII de REACH

**Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)**

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

**Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH**

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)**

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

**Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)**

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

**Reglamento sobre el ozono (2024/590)**

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)

**Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso**

No incluido en el REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso.

**Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)**

No incluida en la lista de precursores de explosivos (UE)

**Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)**

No incluida en la lista de precursores de drogas (UE)

### Normativas nacionales

#### Dinamarca

| | | |
|---|---|---|
| Normativa nacional danesa | : | Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto<br>Las mujeres embarazadas o en período de lactancia que trabajen con el producto no deben estar en contacto directo con él.<br>En caso de que una empleada esté embarazada o en periodo de lactancia y utilice o esté expuesta a este producto en el trabajo, el empleador debe en todos los casos realizar una evaluación de riesgos laborales. La evaluación debe considerar tanto el grado de peligrosidad de la exposición como su intensidad y duración. La decisión del empleador de permitir que una mujer embarazada o en período de lactancia realice una tarea específica debe tomarse en función de sus condiciones laborales concretas. Consúltese también la Guía WEA, A.1.8-7, sobre el entorno laboral de las empleadas embarazadas y en período de lactancia. |

#### Alemania

| | | |
|---|---|---|
| Clase de peligro para el agua (WGK) | : | WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 492). |
| Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV) | : | Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10). |

#### Países Bajos

| | | |
|---|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | La sustancia no figura en la lista |

**Polonia**

| | | |
|---|---|---|
| Normativa nacional polaca | : | Ley de 25 de febrero de 2011 sobre las sustancias químicas y sus mezclas (Boletín Oficial de la República de Polonia nº 63, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial, 2019, punto 1225).<br>Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia 2013, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial 2020, punto 797).<br>Anuncio del presidente de la Cámara de Representantes de la República de Polonia, fechado el 19 de octubre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto sobre gestión de envases y residuos de envases (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2016, punto 1863, en su forma enmendada).<br>Decreto del Ministro de Medio Ambiente, de 14 de diciembre de 2014, sobre el catálogo de residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2014, punto 1923).<br>Ley sobre el transporte de mercancías peligrosas, de 19 de agosto de 2011 (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2011, nº 227, punto 1367 en su forma enmendada; texto consolidado, 2020, punto 154).<br>Reglamento del Ministerio de Trabajo, Familia y Asuntos Sociales, de 12 de junio de 2018, relativo a los niveles máximos permitidos de concentración e intensidad de agentes nocivos para la salud en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, punto 1286 en su versión modificada).<br>Anuncio del Ministro de Sanidad, fechado el 9 de septiembre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto del Ministro de Sanidad del 30 de diciembre de 2004 sobre la salud y la seguridad en el lugar de trabajo relacionadas con la exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, 16 de septiembre de 2016, punto 1488).<br>Reglamento del Ministerio de Salud, de 2 de febrero de 2011, sobre ensayos y mediciones de agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.° 33, punto 166 en su forma enmendada).<br>Reglamento del Ministerio de Medio Ambiente, de 9 de diciembre de 2003, relativo a las sustancias especialmente peligrosas para el medio ambiente (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.° 217, punto 2141).<br>Acuerdo ADR: Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las enmiendas a los Anexos A y B del Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), firmado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (J. o. L. 2023, punto 891)<br>Reglamento del Ministro de Salud de 25 de agosto de 2015 sobre el método de señalización de lugares, tuberías, recipientes y tanques utilizados para almacenar o contener sustancias o mezclas peligrosas (D.O. 2015, artículo 1368, en su forma enmendada) |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Cutánea) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| STOT RE 1 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|---|---|
| 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.