

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificadores del producto**

Nombre del producto: YODO (Sublimado)

Código del producto: 1918

Nº CAS: 7553-56-2

Nº EC: 231-442-4

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

Usos Identificados: Excipiente

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad**

Compañía: METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL

CALLE JOSEP PLÀ 163 2º 5ª

08020 BARCELONA

ESPAÑA

Teléfono: (+34) 933 089 976

e-mail de contacto: [info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)

Página web: [www.metaph.com](http://www.metaph.com)

**1.4. Teléfono de urgencias**

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid: (+34) 915 620 420

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Acute 1, H400

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación(es) de peligro.

H312: Nocivo en caso de ingestión

H332: Nocivo en caso de inhalación

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Declaración(es) de prudencia.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

**Producto: YODO (Sublimado)****Fecha:** 03/09/2021**Versión:** 1918\_MSDS\_ESP\_0121

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
P312:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/... si la persona se encuentra mal
P403+P233:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente
P501:	Eliminar el contenido/el recipiente en

**2.3. Otros peligros**

Ninguno(s).

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

Nombre del producto:	YODO (Sublimado)
Sinónimos:	YODO, IODINE
Nombre IUPAC:	Carbonyl Diamide
Nº CAS:	7553-56-2
Nº EC:	231-442-4
Fórmula Molecular:	I <sub>2</sub>

**3.2. Mezclas**

No Aplicable.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico. Mostrar la ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación:

Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular, llame a un médico de inmediato. Solo aplicar respiración artificial si la respiración se detiene o bajo supervisión médica.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos:

Quítese las lentes de contacto y enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión:

Si está consciente, dele a la víctima mucha agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico de inmediato.

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

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Sin datos disponibles.**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

Métodos extinción adecuados:

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena, agua nebulizada

Métodos extinción inadecuados:

Chorro directo de agua.

Fuegos vecinos (envases expuestos al fuego):

Agua atomizada o nebulizada.

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

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse óxidos de nitrógeno

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

Información general:

Enfríe los recipientes con agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de potenciales peligrosos para la salud. Siempre use protección contra incendios completa. Recoger el agua de que no debe penetrar en el alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para extinguir y los restos de la segunda la normativa vigente.

Equipo:

Casco con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalón con tirantes alrededor de los brazos, las piernas y la cintura, EN 469), guantes (a prueba de fuego y el dieléctrico, EN 659), una máscara con máscara facial que cubre toda a cara del operador o el auto (auto protector) en el caso de grandes cantidades de humo, un aparato de respiración autónomo (EN 137).

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo No inhalar el polvo.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite la penetración de productos en alcantarillas, aguas superficiales, aguas subterráneas

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

Sofoque con tierra o material inerte. Recolete la mayor parte del material y elimine el residuo con chorros de agua, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para manipulación segura**

Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**7.2. Condiciones de almacenamientos seguro**

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento. Almacenar los envases en un lugar fresco y seco.

**7.3. Usos específicos finales**

Sin datos disponibles más allá de los comentados en el epígrafe 1.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Control de la exposición**

Dado que el uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre el equipo de protección personal, asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una succión local efectiva. Al elegir el equipo de protección personal, pregunte a sus proveedores de productos químicos si es necesario. El equipo de protección personal debe llevar el marcado CE que acredite el cumplimiento de la normativa aplicable. Disponga una ducha de emergencia con una bandeja visco-elástica.





Protección respiratoria:

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar mascara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos:

Manipular con guantes. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección ocular:

Caretas de protección y gafas de seguridad conforme a la EN166.

Protección de la piel:

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 8.2. Parámetros de control

Sin datos disponibles

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido
Color:	Gris negroso
Olor:	Pungente
Peso molecular:	253.81 g/mol
Punto de fusión (°C):	113
Punto de ebullición (°C):	184
Solubilidad en agua (20 °C):	0.30 g/L

### 9.2. Otra información de seguridad

Residuo seco:	100.00 %
VOC (Directiva 2010/75/CE):	0
VOC (Carbono volátil):	0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sin condiciones especiales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sin datos disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Sin datos disponibles.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se conocen episodios relacionados con la salud debido a la exposición al producto. En cualquier caso, se recomienda cumplir con las reglas de buena higiene industrial.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda oral (LD50, rata):	14 g/Kg
Corrosión/irritación cutánea:	Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Sin datos disponibles
Sensibilización de la piel o respiratoria:	Sin datos disponibles
STOT – exposición única:	Sin datos disponibles
STOT – exposición repetida:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración:	Sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud**

Efectos agudos: el producto es nocivo si se inhala, si se absorbe a través de la piel y si se ingiere. Puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior, así como de los ojos. Los síntomas de exposición pueden incluir: ardor e irritación de los ojos, boca, nariz y garganta, tos, dificultad para respirar, mareos, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. En casos graves, la inhalación del producto puede provocar inflamación y edema de laringe y bronquios, neumonía química y edema pulmonar. El producto puede causar irritación del sitio de contacto, generalmente acompañada de un aumento de la temperatura de la piel, hinchazón, picazón. Incluso pequeñas cantidades ingeridas pueden causar problemas de salud importantes (dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea).

El producto puede producir alteraciones funcionales o cambios morfológicos, debido a exposiciones repetidas o prolongadas y / o presenta preocupación por la posibilidad de acumulación en el organismo humano.

Efectos agudos: el contacto con los ojos provoca irritación; los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, edema, dolor y lagrimeo.

La ingestión puede causar alteraciones de la salud, incluido dolor abdominal con ardor, náuseas y vómitos.

Efectos agudos: el contacto con la piel provoca irritación con eritema, edema, sequedad y agrietamiento. La ingestión puede causar alteraciones de la salud, incluido dolor abdominal con ardor, náuseas y vómitos.

Efectos agudos: la inhalación del producto provoca irritación del tracto respiratorio superior e inferior con tos y dificultad para respirar; a concentraciones más altas también puede causar edema pulmonar. La ingestión puede causar alteraciones de la salud, incluido dolor abdominal con ardor, náuseas y vómitos.

**11.2. Información adicional**

Sin datos disponibles.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Utilice de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio, evite dispersar el producto en el medio ambiente. Informar a las autoridades competentes si el producto llega a contaminar cursos de agua freática, alcantarillado, suelo o vegetación.

**12.1. Toxicidad**

LC50 (peces):	> 0.01 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (algas, plantas acuáticas):	0.016 mg/L/72h (Daphnia magna)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o mPmB en concentraciones superiores al 0.10 %.

**12.5. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

Considere todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un solvente combustible y arda en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador.

Envase contaminado

Deseche como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

El producto está clasificado por las convenciones de materias peligrosas.

**14.1. Número ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA: 3495

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

ADR/RID: YODO

IMDG: IODINE

IATA: IODINE

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

	Clase	Etiqueta	Pictograma
ADR / RID:	8	6.1	
IMDG:	8	6.1	
IATA:	8	6.1	

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID:

Peligroso para el medio ambiente



IMDG:

Contaminante Marino



IATA:

Peligroso para el medio ambiente

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:

HIN – Kemler: 86

Cantidad Límite: 5 Kg

Código de restricción: (E)

Disposiciones especiales: -

---

IMDG:

EMS: F-A, S-B

Cantidad Límite: 5 Kg

IATA:

Cargo:

Cantidad Máxima: 100 Kg

Instrucciones embalaje: 864

Pass.:

Cantidad Máxima: 25 Kg

Instrucciones embalaje: 860

Instrucciones particulares:

A113, A803

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

La Ficha de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de los Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y nº 1272/2008 (CLP).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

**Departamento emisor la Ficha de Datos de Seguridad:**

Dirección Técnica

METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL

[info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.