

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

## TIG-309L

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 15/03/2021

Referencia FDS: NG.IX2.21

1/17

Reemplaza la versión de:

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

<b>Forma del producto</b>	: Artículo
<b>Nombre comercial</b>	: TIG-309L
<b>Código de producto</b>	: NG.IX2.21
<b>Tipo de producto</b>	: Aleación, Este producto se considera un "artículo", en base al artículo 3, definición 3 del Reglamento REACH 1907/2006/UE
<b>Grupo de productos</b>	: Producto comercial

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

<b>Categoría de uso principal</b>	: Uso industrial, Uso profesional
<b>Uso de la sustancia/mezcla</b>	: Varilla para proceso TIG

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

<b>Identificación de la Compañía</b>	NIPPON GASES ESPAÑA, S.L.U
	Orense, 11 - 5a Planta
	28020 Madrid - España
	(+34) 91 453 30 00
	<a href="http://soldadura.nippongases.com">soldadura.nippongases.com</a>
	<a href="mailto:soldadura@nippongases.com">soldadura@nippongases.com</a>

### 1.4. Teléfono de emergencia

<b>Número de emergencia</b>	: (+34) 914 533 000 (Disponible 24h, de lunes a viernes)
-----------------------------	--

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] Mezclas/Sustancias: FDS UE > 2015: Conforme al Reglamento (UE) 2015/830, 2020/878 (Anexo II de REACH)

# TIG-309L

No clasificado

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

Este producto se considera un "artículo", en base al artículo 3, definición 3 del Reglamento REACH 1907/2006/UE.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Contiene : Níquel; Cobalto

## 2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Hierro	(N° CAS) 7439-89-6	≥ 80	No clasificado
Cromo	(N° CAS) 7440-47-3 (N° CE) 231-157-5	20 - 50	No clasificado
Níquel (Nota S)(Nota 7)	(N° CAS) 7440-02-0 (N° CE) 231-111-4 (N° Índice) 028-002-00-7	20 - 50	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
Manganeso	(N° CAS) 7439-96-5 (N° CE) 231-105-1	7 - 10	No clasificado
Molibdeno	(N° CAS) 7439-98-7 (N° CE) 231-102-2	7 - 10	No clasificado
Tungsteno	(N° CAS) 7440-33-7 (N° CE) 231-143-9	5 - 7	Flam. Sol. 1, H228 Self-heat. 2, H252
Cobalto	(N° CAS) 7440-48-4 (N° CE) 231-158-0 (N° Índice) 027-001-00-9	3 - 5	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Cobre	(N° CAS) 7440-50-8 (N° CE) 231-159-6	3 - 5	No clasificado
Vanadio	(N° CAS) 7440-62-2 (N° CE) 231-171-1	3 - 5	No clasificado
Silicio	(N° CAS) 7440-21-3 (N° CE) 231-130-8	1 - 3	No clasificado
Titanio	(N° CAS) 7440-32-6 (N° CE) 231-142-3	1 - 3	No clasificado

# TIG-309L

Aluminio (Nota T)	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3 (N° Índice) 013-002-00-1	1 - 3	No clasificado
Niobio	(N° CAS) 7440-03-1 (N° CE) 231-113-5	1 - 3	No clasificado
Azufre	(N° CAS) 7704-34-9 (N° CE) 231-722-6 (N° Índice) 016-094-00-1	0.1 - 1	Skin Irrit. 2, H315
fósforo	(N° CAS) 7723-14-0 (N° CE) 231-768-7 (N° Índice) 015-002-00-7	0.1 - 1	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412
Estaño	(N° CAS) 7440-31-5 (N° CE) 231-141-8	< 0.1	No clasificado
tantalio	(N° CAS) 7440-25-7 (N° CE) 231-135-5	< 0.1	Flam. Sol. 1, H228 Self-heat. 2, H252
Boro	(N° CAS) 7440-42-8 (N° CE) 231-151-2	< 0.1	No clasificado

Nota 7 : Las aleaciones que contienen níquel se clasifican para sensibilización cutánea cuando se supere el índice de liberación de 0,5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/semana, medido con arreglo al método de ensayo estándar de referencia europeo EN 1811.

Nota S: Puede no exigirse una etiqueta a esta sustancia, de conformidad con el artículo 17 (véase la sección 1.3 del anexo I) (tabla 3).

Nota T : La sustancia puede comercializarse en una forma que no presenta las propiedades físicas indicadas por la clasificación en la entrada de la parte 3. Si los resultados de los métodos pertinentes, de conformidad con el anexo I, parte 2, del presente Reglamento, ponen de manifiesto que la forma específica de la sustancia comercializada no presenta estas propiedades físicas, la sustancia se clasificará de acuerdo con los resultados de dichos ensayos. En la ficha de datos de seguridad figurará la información correspondiente, incluida la referencia a los resultados de los métodos de ensayo pertinentes.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Medidas de primeros auxilios general</b>	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamado a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación</b>	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamado a un centro de información toxicológica o a un médico.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel</b>	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos</b>	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión</b>	: Llamado a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

# TIG-309L

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

**Síntomas/efectos después de inhalación** : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Síntomas/efectos después de contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## 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** : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

**Medios de extinción no apropiados** : No utilizar flujos de agua potentes.

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

**Peligro de incendio** : Sólido inflamable. Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

**Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio** : Posible emisión de humos tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

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

**Protección durante la extinción de incendios** : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

**Procedimientos de emergencia** : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. No respirar el humo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

**Equipo de protección** : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

**Procedimientos de limpieza** : Recoger mecánicamente el producto. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

**Otros datos** : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

# TIG-309L

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura** : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Llevar un equipo de protección individual. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el humo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene** : Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

- Medidas técnicas** : Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.
- Condiciones de almacenamiento** : Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición. Almacenar alejado de otros materiales. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Productos incompatibles** : Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

##### Cromo (7440-47-3)

##### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

<b>Nombre local</b>	Chromium metal
<b>IOEL TWA</b>	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Referencia normativa</b>	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

##### España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Cromo metal
<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Notas</b>	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

##### Níquel (7440-02-0)

##### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

<b>Nombre local</b>	Nickel metal
---------------------	--------------

# TIG-309L

<b>IOEL TWA</b>	0.005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0.01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
-----------------	--

<b>Notas</b>	(Year of adoption 2011)
--------------	-------------------------

<b>Referencia normativa</b>	SCOEL Recommendations
-----------------------------	-----------------------

## España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Níquel metal
---------------------	--------------

<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	1 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	---------------------

<b>Notas</b>	Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
--------------	--

<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
-----------------------------	---

## Manganeso (7439-96-5)

### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

<b>Nombre local</b>	Manganeso
---------------------	-----------

<b>IOEL TWA</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0.05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
-----------------	--

<b>Notas</b>	(Year of adoption 2011)
--------------	-------------------------

<b>Referencia normativa</b>	SCOEL Recommendations
-----------------------------	-----------------------

## España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Manganeso elemental
---------------------	---------------------

<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	0.2 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable 0.05 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
---------------------------	--

<b>Notas</b>	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
--------------	---

<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
-----------------------------	---

## Tungsteno (7440-33-7)

### España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Tungsteno (Wolframio) metal
---------------------	-----------------------------

<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	5 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	---------------------

<b>VLA-EC(OEL STEL)</b>	10 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------	----------------------

<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
-----------------------------	---

# TIG-309L

## Cobalto (7440-48-4)

### España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Cobalto elemental
<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	0.02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Notas</b>	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), Sen (Sensibilizante).
<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

### España - Valores límite biológicos

<b>BLV</b>	<p>15 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB)</p> <p>1 µg/l Parámetro: Cobalto - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso)</p>
------------	---

## Cobre (7440-50-8)

### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

<b>Nombre local</b>	Copper
<b>IOEL TWA</b>	0.01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
<b>Notas</b>	(Year of adoption 2014)
<b>Referencia normativa</b>	SCOEL Recommendations

### España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Cobre
<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
<b>Notas</b>	d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

## Estaño (7440-31-5)

### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

<b>Nombre local</b>	Tin (inorganic compounds as Sn)
<b>IOEL TWA</b>	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Referencia normativa</b>	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC

### España - Valores límite de exposición profesional

<b>Nombre local</b>	Estaño metal
<b>VLA-ED(OEL TWA)[1]</b>	2 mg/m <sup>3</sup>

# TIG-309L

<b>Notas</b>	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
<b>Referencia normativa</b>	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

## 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

## 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

## 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

## 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

Proporcionar un sistema de extracción adecuado, general y local. Deben usarse detectores de oxígeno siempre que puedan liberarse gases asfixiantes. Los sistemas a presión deben comprobarse regularmente respecto a fugas. Mantener la concentración por debajo de los límites de exposición ocupacional admitidos (cuando sean conocidos). Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Se debe realizar y dejar documentado un análisis de riesgos en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el Equipo de Protección Individual que es adecuado al riesgo relevante. Las siguientes recomendaciones deben ser tenidas en cuenta. Deben seleccionarse los EPI'S que cumplan los estándares recomendados por EN/ISO.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada



# TIG-309L

---

**Protección de las manos:**

Guantes de protección

---

### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

---

**Protección de las vías respiratorias:**

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

---

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

**Control de la exposición ambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Otros datos:**

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Forma/estado</b>	: Sólido
<b>Color</b>	: Gris.
<b>Olor</b>	: Inodoro.
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible
<b>Punto de fusión</b>	: 1315.66 – 1537.78 °C
<b>Punto de solidificación</b>	: No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	: No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	: Sólido inflamable.
<b>Límites de explosión</b>	: No aplicable
<b>Límite inferior de explosividad (LIE)</b>	: No aplicable
<b>Límite superior de explosividad (LSE)</b>	: No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>pH</b>	: No disponible
<b>Solución pH</b>	: No disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	: No aplicable
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en agua.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)</b>	: No disponible
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible
<b>Presión de vapor a 50°C</b>	: No disponible
<b>Densidad</b>	: No disponible

# TIG-309L

<b>Densidad relativa del líquido (agua=1)</b>	: 7.5 – 8.5
<b>Densidad relativa de vapor a 20 °C</b>	: No aplicable
<b>Tamaño de las partículas</b>	: No disponible
<b>Distribución del tamaño de las partículas</b>	: No disponible
<b>Forma de las partículas</b>	: No disponible
<b>Relación de aspecto de las partículas</b>	: No disponible
<b>Estado de agregación de las partículas</b>	: No disponible
<b>Estado de aglomeración de las partículas</b>	: No disponible
<b>Área de superficie específica de las partículas</b>	: No disponible
<b>Generación de polvo de las partículas</b>	: No disponible

## 9.2. Otros datos

### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sólido inflamable. Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede descomponerse a temperaturas elevadas liberando gases corrosivos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

**Toxicidad aguda (oral)** : No clasificado

**Toxicidad aguda (cutánea)** : No clasificado

**Toxicidad aguda (inhalación)** : No clasificado

**Corrosión o irritación cutáneas** : No clasificado

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** : No clasificado

# TIG-309L

**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** : No clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** : No clasificado

## Níquel (7440-02-0)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** : No clasificado

## TIG-309L

**Viscosidad, cinemática** No aplicable

## 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecología - general** : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

**Toxicidad acuática aguda** : No clasificado

**Toxicidad acuática crónica** : No clasificado

**No fácilmente degradable**

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

TIG-309L

**PBT: no se ha evaluado**

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

# TIG-309L

## 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos para el tratamiento de residuos** : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

### 14.1. Número ONU o número ID

**N° ONU (ADR)** : No aplicable  
**N° ONU (IMDG)** : No aplicable  
**N° ONU (IATA)** : No aplicable  
**N° ONU (ADN)** : No aplicable  
**N° ONU (RID)** : No aplicable

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

**Designación oficial de transporte (ADR)** : No aplicable  
**Designación oficial de transporte (IMDG)** : No aplicable  
**Designación oficial de transporte (IATA)** : No aplicable  
**Designación oficial de transporte (ADN)** : No aplicable  
**Designación oficial de transporte (RID)** : No aplicable

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

ADR

**Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)** : No aplicable

IMDG

**Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)** : No aplicable

IATA

**Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)** : No aplicable

ADN

**Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)** : No aplicable

RID

**Clase(s) de peligro para el transporte (RID)** : No aplicable

# TIG-309L

## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable
Grupo de embalaje (ADN)	: No aplicable
Grupo de embalaje (RID)	: No aplicable

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminante marino	: No
Otros datos	: No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte por vía fluvial

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

## 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

### 15.1.1. Normativa de la UE

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

# TIG-309L

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
---------	-----------------	--------------	---------------

Abreviaturas y acrónimos:

ADN		Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores	
ADR		Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera	
CLP		Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado	
FDS		Ficha de datos de seguridad	
IATA		Asociación Internacional de Transporte Aéreo	
IMDG		Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas	
mPmB		Muy persistente y muy bioacumulable	
PBT		Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica	
REACH		Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos	
RID		Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril	

**Fuentes de los datos** : REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 4
<b>Carc. 2</b>	Carcinogenicidad, categoría 2
<b>Flam. Sol. 1</b>	Sólidos inflamables, categoría 1
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilización respiratoria, categoría 1
<b>Self-heat. 2</b>	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>STOT RE 1</b>	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
<b>H228</b>	Sólido inflamable.
<b>H252</b>	Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H334</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
<b>H351</b>	Se sospecha que provoca cáncer.

# TIG-309L

H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Hoja de Seguridad aplicable para regiones** : ES - España

FDS UE (Anexo II de REACH) NIPPON

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.

Soluciones de  
soldadura:







