

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## NIPPON INOX-1

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 15/03/2021

Referencia FDS: NG.IX1.01

1/13

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>	: NIPPON INOX-1
<b>Código de producto</b>	: NG.IX1.01
<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

Destinado al público en general

<b>Categoría de uso principal</b>	: Uso industrial, Uso por el consumidor, Uso profesional
<b>Uso de la sustancia/mezcla</b>	: Electrodo revestido para soldadura por arco eléctrico
<b>Función o categoría de uso</b>	: Productos de soldadura y soldadura fuerte

##### 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)
-----------------------------	--

# NIPPON INOX-1

## 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)

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 : Hexafluoroaluminato trisódico; Níquel

### 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]
Hexafluoroaluminato trisódico	(N° CAS) 13775-53-6	15 - 20	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
	(N° CE) 237-410-6		
	(N° Índice) 009-016-00-2		
Níquel (Nota S)(Nota 7)	(N° CAS) 7440-02-0	7 - 10	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
	(N° CE) 231-111-4		
	(N° Índice) 028-002-00-7		
	(REACH-no) 01-2119438727-29		

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).

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

# NIPPON INOX-1

<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. Permitir que la persona afectada respire aire fresco.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel</b>	: Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Si se presentan síntomas: enjuagar inmediatamente con agua abundante. Tratar como quemaduras térmicas.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos</b>	: En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.
<b>Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión</b>	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

<b>Síntomas/efectos después de contacto con la piel</b>	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Quemaduras.
<b>Síntomas/efectos después del contacto con el ojo</b>	: Provoca quemaduras oculares graves.

## 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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: No utilizar flujos de agua potentes.

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

<b>Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio</b>	: Posible emisión de humos tóxicos. Vapores corrosivos.
---	---

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

<b>Instrucciones para extinción de incendio</b>	: Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
<b>Protección durante la extinción de incendios</b>	: 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

<b>Equipo de protección</b>	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Dejar que el producto se enfríe por completo antes de recogerlo. Recoger mecánicamente.

# NIPPON INOX-1

## 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección** : Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual". Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Procedimientos de emergencia** : Dejar que el producto se enfríe por completo antes de recogerlo. Recoger mecánicamente.

## 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.

# 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. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. 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

- Condiciones de almacenamiento** : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- 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

Níquel (7440-02-0)

UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

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

# NIPPON INOX-1

## 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

### 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:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Ventilación insuficiente: utilizar equipo respiratorio. Guantes aislantes. Gafas de seguridad. Ropa resistente al calor.

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



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

#### Protección ocular:

Máscara activa de soldador con visor electro-óptico o pasiva con vidrios polarizados. Los equipos de protección ocular deben ajustarse al estándar EN 175.

# NIPPON INOX-1

## 8.2.2.2. Protección de la piel

---

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

Llevar ropa de protección adecuada. Cumplir con las normas EN 470-1 y EN 531.

---

**Protección de las manos:**

Guantes de cuero y forro refractario con mancuernas para soldadura, cumpliendo la norma EN12477.

---

## 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

---

**Protección de las vías respiratorias:**

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Debe garantizarse la protección del soldador contra emisiones de gases y vapores por ventilación o ventilación forzada. En ambientes confinados o con producción excesiva de humo, usar máscaras equipadas con filtros respiratorios integrados tipo FFP3 o ventilación independiente del sistema, cumpliendo la norma EN 12941.

---

## 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.

# SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma/estado</b>	: Sólido
<b>Color</b>	: No disponible
<b>Olor</b>	: inodoro.
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible
<b>Punto de fusión</b>	: 1000 - 1500 °C
<b>Punto de solidificación</b>	: No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	: No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	: No 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

# NIPPON INOX-1

<b>Solubilidad</b>	: No disponible
<b>Coeficiente 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>	: 7000 – 8000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa del líquido (agua=1)</b>	: No disponible
<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

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

### 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. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Agua, humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases tóxicos.

## 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

# NIPPON INOX-1

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

## Hexafluoroaluminato trisódico (13775-53-6)

**DL50 oral rata** > 5000 mg/kg  
**CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)** 4.47 mg/l/4h

**Corrosión o irritación cutáneas** : No clasificado  
**Lesiones oculares graves o irritación ocular** : No clasificado  
**Sensibilización respiratoria o cutánea** : No clasificado  
**Mutagenicidad en células germinales** : No clasificado  
**Carcinogenicidad** : Los humos de soldadura son clasificado carcinogénico para los seres humanos "grupo 1" por IARC (Monograph 118, 2017).

**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

## Hexafluoroaluminato trisódico (13775-53-6)

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

## 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

## NIPPON INOX-1

**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** : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



# NIPPON INOX-1

**Toxicidad acuática aguda** : No clasificado  
**Toxicidad acuática crónica** : No clasificado  
**No fácilmente degradable**

---

**Hexafluoroaluminato trisódico (13775-53-6)**

**CL50 - Peces [1]** 1000 mg/l

**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**

NIPPON INOX-1

**PBT: no se ha evaluado**

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de más información

**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. Eliminar los residuos del producto o los recipientes usados de conformidad con la normativa local.

## 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

# NIPPON INOX-1

**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

## 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

# NIPPON INOX-1

## 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

**Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla**

Hexafluoroaluminato trisódico

Níquel

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Indicación de modificaciones:

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

Abreviaturas y acrónimos:

<b>ADN</b>	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
<b>ADR</b>	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
<b>CLP</b>	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
<b>FDS</b>	Ficha de datos de seguridad
<b>IATA</b>	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
<b>IMDG</b>	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
<b>mPmB</b>	Muy persistente y muy bioacumulable
<b>PBT</b>	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
<b>REACH</b>	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
<b>RID</b>	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

# NIPPON INOX-1

**Fuentes de los datos** : REGLAMENTO (CE) N° 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) n° 1907/2006.

**Texto íntegro de las frases H y EUH:**

<b>Acute Tox. 4 (Inhalation)</b>	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
<b>Carc. 2</b>	Carcinogenicidad, categoría 2
<b>Lact.</b>	Toxicidad para la reproducción – Categoría adicional – Efectos sobre la lactancia o a través de ella
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>STOT RE 1</b>	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H351</b>	Se sospecha que provoca cáncer.
<b>H362</b>	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
<b>H372</b>	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H411</b>	Tóxico 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:



