



# HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**MATERION**

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	Nickel Iron Targets
Número de registro	-
Número de documento	G38
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	12-Febrero-2021
Número de la versión	02
Fecha de revisión	23-Agosto-2021
Fecha de la sustitución por la nueva versión	12-Febrero-2021

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

Usos identificados	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipos eléctricos Investigaciones y desarrollos científicos Otros: Fabricación de equipo médico y de defensa
Usos desaconsejados	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía) Consumidor usos: hogares particulares (= público general = consumidores)

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de información del producto

Proveedor	
Nombre de la compañía	Materion Advanced Materials
Dirección	6070 Parkland Boulevard EE.UU.
División	
Número de teléfono	1.216.383.4019
dirección electrónica	ehs@materion.com
Persona de contacto	Theodore Knudson

### 1.4. Teléfono de emergencia

Vea la Sección 16.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Peligros para la salud		
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Categoría 1 (Sistema respiratorio)	H372 - Provoca daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

**Resumen de los peligros** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

**Contiene:** Hierro, NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

#### Pictogramas de peligro



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Respuesta

P302 + P350	En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua.
P308 + P313	En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

#### Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

#### Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

### Información suplementaria en la etiqueta

Para más información, póngase en contacto con el Departamento de Administración de Producto en +1.216.383.4019.

### 2.3. Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	75 - 85	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Clasificación:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S
Hierro	15 - 25	7439-89-6 231-096-4	-	-	
<b>Clasificación:</b> STOT RE 1;H372					

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

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

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

#### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Polvo. Arena seca. Agua pulverizada o niebla

**Medios de extinción no apropiados** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Llevar un equipamiento de protección apropiado.

**Medidas especiales de lucha contra incendios** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

## 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** Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la PIS.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Use la protección personal recomendada en la Sección 8 del PIS.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Referencia a otras secciones** Para protección personal, véase sección 8 de la Hoja de Información de Producto. Para el desecho de residuos, véase Sección 13 de la Hoja de Información de Producto.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guardar bajo llave. Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10 del PIS).

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

#### Austria. Lista de TRK, Ordenanza sobre OEL (GwV), BGBl. II, n<sup>o</sup>. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Polvo inhalable.
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Polvo inhalable.

#### Bélgica. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Bulgaria. Valores OEL. Normativa n<sup>o</sup>. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hierro (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Fración inhalable.

**Bulgaria. Valores OEL. Normativa nº. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	- MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Chipre. Valores OEL. Normativa relativa al control de la atmósfera y la presencia de sustancias peligrosas en fábricas, PI 311/73, con las enmiendas correspondientes.**

Material	Tipo	Valor
Nickel Iron Targets	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Hierro (CAS 7439-89-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
	Valor techo	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.

**Dinamarca. Valores límite de exposición**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Polvo.

**Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional de sustancias peligrosas (Reglamento nº. 105/2001, Anexo), con las enmiendas correspondientes**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Finlandia. Límites de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

**Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>

**Regulación:** Indicative limit (VL)

**Alemania. TRGS 900, Valores límite del aire en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
		0,006 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Valor techo	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Polvo.

**Irlanda. Límites de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italia. Límites de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Lituania. Valores OEL. Valores límite para sustancias químicas, requisitos generales**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polonia. Ordenanza del Ministro de Trabajo y Políticas Sociales de 6 de junio de 2014 sobre las concentraciones e intensidades máximas admisibles de factores nocivos para la salud en el entorno de trabajo, Boletín Oficial 2014, punto 817.**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	STEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Eslovaquia. Valores OEL para carcinógenos y mutágenos. Reglamento N° 46/2002 relativo a sustancias carcinógenas y mutágenas**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Hierro (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>

**Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**España. Límites de Exposición Ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Total polvo.

**Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)**

Componentes	Tipo	Valor
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límite biológicos****República Checa. Valores límite para indicadores de exposición biológica en análisis de orina y sangre, Anexo 2, Tablas 1 y 2, Decreto gubernamental 432/2003 Sb.**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Níquel	Creatinina en la orina	*
	0,04 mg/g	Níquel	Creatinina en la orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Finlandia. HTP-arvot, Ap. 2, Valores límite biológicos, (BRA/BGV), Ministerio de Salud y Asuntos Sociales**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Níquel	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Hungría. Decreto conjunto de ordenanza sobre seguridad química en el lugar de trabajo nº 25/2000 (Anexo 2): Valores límite permisibles de los índices de exposición biológica (efectos)**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	níquel	Creatinina en la orina	*
	0,038 µmol/mmol	níquel	Creatinina en la orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Suiza. BAT-Werte (Valores límite biológicos en el lugar de trabajo según SUVA)**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Níquel	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Métodos de seguimiento recomendados** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

**Niveles sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

**Pautas de exposición**

**Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)**

NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Absorción potencial a través de la piel.

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

**Protección de los ojos/la cara** Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel**

- **Protección de las manos** Póngase guantes para prevenir cortadas por metales y excoiraciones de la piel durante el manejo.

- **Otros** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente: Utilice un equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Medidas de higiene** Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental** Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

**Aspecto**

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Sólido.

**Color** Grey metallic.

**Olor** Ninguno.

<b>Umbral olfativo</b>	No es aplicable.
<b>pH</b>	No es aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	1455 °C (2651 °F) estimado / No es aplicable.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No es aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No es aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No es aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Ninguno conocido.

#### **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

**Límite de explosividad inferior (%)** No es aplicable.

**Límite de explosividad inferior (%), temperatura** No es aplicable.

**Límite de explosividad superior (%)** No es aplicable.

**Límite de explosividad superior (%), temperatura** No es aplicable.

**Presión de vapor** No es aplicable.

**Densidad de vapor** No es aplicable.

**Densidad relativa** No es aplicable.

#### **Solubilidad(es)**

**Solubilidad (agua)** No es aplicable.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** No aplicable.  
No es aplicable.

**Temperatura de auto-inflamación** No es aplicable.

**Temperatura de descomposición** No es aplicable.

**Viscosidad** No es aplicable.

**Propiedades explosivas** No es explosivo.

**Propiedades comburentes** No es oxidante.

#### **9.2. Otros datos**

**Densidad** 8,90 g/cm3 estimado

### **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad** El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**10.2. Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Contacto con materiales incompatibles.

**10.5. Materiales incompatibles** Ácidos fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**Información general** La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

#### **Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Contacto con la piel** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



<b>Contacto con los ojos</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
<b>Síntomas</b>	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Ninguno conocido.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Puede irritar la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	Se sospecha que provoca cáncer.

#### Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)

No listado.

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

#### Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Cancerígeno de la Categoría 2.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	No constituye ningún peligro por aspiración.
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No hay información disponible.
<b>Información adicional</b>	No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Nickel Iron Targets		
<b>Acuático (a)</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50	0,0706 mg/l, 4 Días estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Acuático (a)</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50	0,06 mg/l, 4 Días
	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	

**12.2. Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)** No aplicable.

<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

#### 12.7. Información adicional

##### Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en el suelo

NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Níquel (Ni) 150 mg/kg
	Níquel (Ni) 50 mg/kg
	Níquel (Ni) 500 mg/kg

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
<b>Código europeo de residuos</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Precauciones especiales</b>	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

## 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

**Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### **Autorizaciones**

**Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

#### **Restricciones de uso**

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

NÍQUEL EN POLVO ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### **Otras normas de la UE**

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

#### **Otras reglamentaciones**

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo.

#### **Normativa nacional**

Según la Directiva 92/85/CEE con las enmiendas correspondientes, las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición.

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

### **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **Lista de abreviaturas**

No disponible.

#### **Referencias**

No disponible.

#### **Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla**

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

#### **Información sobre formación**

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

#### **Información adicional**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Este documento ha sido preparado usando datos de fuentes considerados ser técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Materion no realice garantías, expresivas o implícitas, a cerca de la precisión de la información contenida en el presente. Materion no puede anticipar todas las condiciones bajo cuales esta información y sus productos pueden ser usados y las condiciones actuales de uso que son más allá de su control. El usuario es responsable por evaluar toda la información disponible cuando se está usando este producto por cualquier uso en particular y para cumplir con todas las Leyes, estatutos y reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales.

Para evitar cualquier malos entendimientos o presunciones incorrectas por el receptor de la información de seguridad, se debe hacer claro que la información suministrada no está en la forma de una Hoja de Datos de Seguridad (o SDS, por sus siglas en ingles), pero actualmente es una Hoja de Información de Producto voluntaria que estrechamente sigue las pautas de la Hoja de Datos de Seguridad – REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (EU) No. 453/2010 del día 20 de Mayo del 2010 (REACH/SDS).

**Información adicional**

Información revisada en la Sección 16.