

Fecha de emisión 28-mayo-2015

Fecha de revisión 18-Nov-2016

Versión 4

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código del producto TS1388
Nombre del producto Aleación en polvo a base de cobalto
(Co-Cr-Mo) Co-Cr-Mo

Sinónimos
Contiene cobalto, níquel

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

recomendados Uso recomendado Fabricación de productos de aleación de cobalto

Usos aconsejados contra

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección del fabricante
Materiales Avanzados de Stanford, 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

1.4. Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia + 1 (949) 407 - 8904

Sección 2: Identificación de riesgos

Este producto es un artículo y, como tal, no presenta un peligro para la salud humana por inhalación o ingestión.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla Reglamento (CE) no 1272/2008

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Sensibilización respiratoria	Categoría 1B
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 4

2.2. Elementos de etiqueta

Visión general de emergencias

Peligro

Declaraciones de peligro

Dañino si se traga
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar una reacción alérgica de la piel
Puede causar cáncer
Sospechoso de perjudicar la fertilidad o el niño no nacido
Causa daño a las vías respiratorias a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática



Apariencia Varias formas masivas
de producto

Estado físico

olor inodoro

Declaraciones de precaución - Prevención

No maneje hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Usar equipo de protección personal según sea necesario
Usar guantes protectores

Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico
Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico/médico si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico/médico si se siente mal.

Declaraciones de precaución - Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros datos

Cuando el producto está sometido a soldadura, quema, fusión, aserrado, soldadura, molienda, buffing, pulido u otro similar En procesos generadores de calor, pueden generarse las siguientes partículas y/o humos potencialmente peligrosos en el aire: el cromo hexavalente (cromo VI) puede causar cáncer de pulmón, nasal y/o sinusal, los compuestos solubles de molibdeno tales como el trióxido de molibdeno pueden causar irritación pulmonar.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Nombre químico	CE No	No CAS	Peso-%
Cobalto	213 - 158 - 0	7440 - 48 - 4	35 - 70
cromo	231 - 157 - 5	7440 - 47 - 3	20 - 30
níquel	231 - 111 - 4	7440 - 02 - 0	0 - 25
Tungsteno	231 - 143 - 9	7440 - 33 - 7	0 - 15
molibdeno	231 - 107 - 2	7439 - 98 - 7	0 - 10
manganeso	231 - 105 - 1	7439 - 96 - 5	0 - 5
hierro	231 - 096 - 4	7439 - 89 - 6	0 - 5

Sección 4: Medidas de primera ayuda

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

Si se inhalan cantidades excesivas de humo, humo o partículas durante el procesamiento, retire al aire fresco y consulte a un profesional de la salud cualificado.

Contacto con la piel

En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas consulte a un médico.

Contacto ocular En el caso de partículas que entren en contacto con los ojos durante el procesamiento, trate como con cualquier objeto extraño.

Ingestión No es una ruta de exposición prevista.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede causar efectos gastrointestinales agudos si se traga.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Nota a los doctores Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Ninguna en forma masiva, inflamable como partículas finamente divididas. Extinguidor con sal (NaCl) o extintor de polvo seco de clase D.

Medios de extinción inadecuados

No rocíe agua sobre el metal quemado, ya que puede producirse una explosión. Esta característica explosiva es causada por el hidrógeno y el vapor generados por la reacción del agua con el material quemador.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Intenso calor. El material muy fino y de alta superficie resultante de molienda, amortiguación, pulido o procesos similares de este producto puede encenderse espontáneamente a temperatura ambiente. ADVERTENCIA: Las partículas finas resultantes de molienda, amortiguación, pulido o procesos similares de este producto pueden formar mezclas combustibles de polvo y aire. Mantenga las partículas alejadas de todas las fuentes de ignición, incluyendo calor, chispas y llama. Evite la acumulación de polvo para minimizar el riesgo de polvo combustible.

El cromo hexavalente (cromo VI) puede causar cáncer de pulmón, nasal y/o sinusal, los compuestos solubles de molibdeno tales como el trióxido de molibdeno pueden causar irritación pulmonar.

5.3. Consejos para bomberos

Usar aparato respiratorio autónomo y traje protector. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Para respondedores de emergencia

Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

6.2. Precauciones ambientales

No aplicable a productos masivos.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza Métodos de

contención No aplicables a productos masivos. Métodos de limpieza

No aplicable a productos masivos.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Sección 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro**Asesoramiento sobre manejo seguro**

El material muy fino y de alta superficie resultante de molienda, amortiguación, pulido o procesos similares de este producto puede encenderse espontáneamente a temperatura ambiente. ADVERTENCIA: Las partículas finas resultantes de molienda, amortiguación, pulido o procesos similares de este producto pueden formar mezclas combustibles de polvo y aire. Mantenga las partículas alejadas de todas las fuentes de ignición, incluyendo calor, chispas y llama. Evite la acumulación de polvo para minimizar el riesgo de polvo combustible.

Consideraciones generales de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**Condiciones de almacenamiento**

Mantenga chips, giros, polvo y otras partículas pequeñas lejos del calor, chispas, llama y otras fuentes de ignición (es decir, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática).

Materiales incompatibles

Se disuelve en ácido fluorhídrico.

7.3. Uso o usos finales específicos**Métodos de Gestión de Riesgos (RMM)**

La información requerida se encuentra en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Sección 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Cobalto 7440-48-4	-	Stell: 0,3 mg / m3 TWA: 0,1 mg/m3	-	TWA: 0,02 mg/m3	Piel
Cromo 7440-47-3	TWA: 2 mg/m3	Stell: 1,5 mg / m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 2 mg/m3	TWA: 2 mg/m3	TWA: 2 mg/m3
Níquel 7440-02-0	-	Stell: 1,5 mg / m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3	TWA: 1 mg/m3	Piel
Tungsteno 7440-33-7	-	Stell: 10 mg / m3 TWA: 5 mg/m3	-	Stell: 10 mg / m3 TWA: 5 mg/m3	-
Molibdeno 7439-98-7	-	-	-	TWA: 10 mg/m3 TWA: 3 mg/m3	-
Manganeso 7439-96-5	-	Stell: 1,5 mg / m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3	TWA: 0,2 mg/m3	TWA: 0,2 mg/m3 TWA: 0,02 mg/m3 Cechado / Pico: 1,6 mg/m3 techo / pico: 0,16 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3
Iron 7439-89-6	-	-	-	-	-
Nombre químico	Italia	España	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Cobalto 7440-48-4	-	TWA: 0,02 mg/m3	TWA: 0,02 mg/m3	TWA: 0,02 mg/m3	TWA: 0,01 mg/m3
Cromo 7440-47-3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3
Níquel 7440-02-0	-	TWA: 1,5 mg/m3	-	TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3
Tungsteno 7440-33-7	-	Stell: 10 mg / m3 TWA: 5 mg/m3	-	TWA: 5 mg/m3	TWA: 5 mg/m3
Molibdeno 7439-98-7	-	TWA: 10 mg/m3 TWA: 3 mg/m3	-	TWA: 0,5 mg/m3	-
Manganeso 7439-96-5	-	TWA: 0,2 mg/m3	-	TWA: 0,2 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	TWA: 0,2 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3
Iron 7439-89-6	-	-	-	-	-
Nombre químico	Alemania	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda

Cobalto 7440-48-4	Piel	Piel TWA: 0,05 mg/m3	Límite de contacto a corto plazo: 0,2 mg / m3 TWA: 0,02 mg/m3	TWA: 0,02 mg/m3 Stell: 0,06 mg / m3	TWA: 0,1 mg/m3
Cromo 7440-47-3	TWA: 2 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3 Stell: 1,5 mg / m3	TWA: 2 mg/m3
Níquel 7440-02-0	-	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,25 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3 Stell: 0,15 mg / m3	TWA: 0,5 mg/m3
Tungsteno 7440-33-7	Stel 10 mg / m3 TWA: 5 mg/m3	TWA: 5 mg/m3	TWA: 5 mg/m3	TWA: 5 mg/m3 Stell: 10 mg / m3	TWA: 5 mg/m3 Stell: 10 mg / m3
Molibdeno 7439-98-7	Stel 20 mg / m3 TWA: 10 mg/m3	TWA: 10 mg/m3	Stell: 10 mg / m3 TWA: 4 mg/m3	-	TWA: 0,5 mg/m3
Manganeso 7439-96-5	Stel 2 mg / m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,3 mg/m3	TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3 Acero: 3 ppm Stell: 0,3 mg / m3	TWA: 0,2 mg/m3 Stell: 3 mg / m3
Iron 7439-89-6	-	-	-	-	-

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay DNEL disponibles para este producto en su conjunto

Concentración sin efecto prevista (PNEC) No hay PNECs disponibles para este producto en su conjunto.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería Evitar la generación de partículas.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial Cuando pueden estar presentes partículas en el aire, se recomienda una protección ocular adecuada. Por ejemplo, gafas de ajuste ajustado, gafas de seguridad revestidas de espuma u otros equipos de protección que protegen los ojos de las partículas.

Protección de la piel y del cuerpo Use ropa resistente al fuego/llama/retardante. Los guantes resistentes al corte y/o la ropa protectora pueden ser apropiados cuando están presentes superficies afiladas.

Protección respiratoria Cuando se generan partículas / humos / gases y si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar una protección respiratoria adecuada aprobada.

Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminados en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.

Controles de exposición ambiental Sección 6: Medidas de liberación accidental.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	olor	Inodoro
Apariencia	Varias formas masivas de producto gris metálico Plata	Umbral de olor	No aplicable
Propiedades pH	Valores	Observaciones •	
Punto de fusión/punto de congelación	- 1420 - 1450 °C / 2590 - 2650 °F	Método	
Punto de ebullición / rango de ebullición	-		No aplicable
Punto de flash	-		No aplicable
Tasa de evaporación	-		No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	-		Ninguno en forma masiva, inflamable como finamente dividido partículas
Límite de inflamabilidad en el aire			

Límite superior de inflamabilidad:	-	-
Límite inferior de inflamabilidad	-	No aplicable
Presión de vapor	-	No aplicable
Densidad de vapor Gravedad específica	-	No aplicable
Solubilidad en agua	7 - 9	No aplicable
Solubilidad(es)	insoluble	No aplicable

Coeficiente de partición	-	No aplicable
Temperatura de autoencendido	-	No aplicable
Temperatura de descomposición	-	No aplicable
Viscosidad cinemática	-	No aplicable
Viscosidad dinámica	-	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable	No aplicable
Propiedades oxidantes		

9.2. Otra información Punto de ablandamiento

Peso molecular	-
Contenido de COV (%)	No aplicable
Densidad	-
Densidad masiva	-

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No aplicable.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico.

Sensibilidad a la descarga estática

Ninguna.

na.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa

No se produce una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar

Formación de polvo y acumulación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Se disuelve en ácido fluorhídrico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cuando el producto está sometido a soldadura, quema, fusión, aserrado, soldadura, molienda, buffing, pulido u otro similar. Los procesos generadores de calor, pueden generarse las siguientes partículas y/o humos potencialmente peligrosos en el aire: el cromo hexavalente (cromo VI) puede causar cáncer de pulmón, nasal y/o sinusal, los compuestos solubles de molibdeno tales como el trióxido de molibdeno pueden causar irritación pulmonar.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información del producto

Inhalación

No es una ruta de exposición esperada para el producto en forma masiva.

Contacto ocular

No es una ruta de exposición esperada para el producto en forma masiva.

Contacto con la piel

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Ingestión

No es una ruta de exposición esperada para el producto en forma masiva.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Cobalto	550 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	< 0,05 mg/L
cromo	> 3400 mg/kg de peso	-	> 5.41 mg/L
níquel	> 9000 mg/kg de peso	-	> 10.2 mg/L
Tungsteno	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5.4 mg/L
molibdeno	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5.10 mg/L
manganeso	> 2000 mg/kg de peso	-	> 5,14 mg/L
hierro	98.600 mg/kg de peso	-	> 0.25 mg/L

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar efectos gastrointestinales agudos si se traga.

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad aguda Dañino si se traga. Los polvos que contienen cobalto pueden ser fatales si se inhalan.

Corrosión/irritación de la piel Producto no clasificado.

Daño ocular grave/irritación ocular Producto no clasificado.

Sensibilización Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Las aleaciones que contienen cobalto pueden causar sensibilización por inhalación.

Mutogenicidad de las células germinales Producto no clasificado.

Carcinogenicidad Puede causar cáncer por inhalación.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	la OSHA
Cobalto 7440-48-4	A3	Grupo 2A Grupo 2B	Conocido	X
Cromo 7440-47-3		Grupo 3		
Níquel 7440-02-0		Grupo 1 Grupo 2B	Conocido razonablemente previsto	X

Toxicidad reproductiva Posible riesgo de deterioro de la fertilidad.

STOT - exposición única Producto no clasificado.

STOT - exposición repetida Causa trastornos y daños al: Sistema respiratorio.

Peligro de aspiración Producto no clasificado.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Este producto como se envía está clasificado para toxicidad crónica acuática

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Cobalto	La EC50 de 72 h de dicloruro de cobalto a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> fue de 144 ug de Co/L.	La LC50 de 96 h de dicloruro de cobalto variaba de 1,5 mg de Co/L para <i>Oncorhynchus mykiss</i> a 85 mg de Co/L para <i>Danio rerio</i> .	La EC50 de 3 h de dicloruro de cobalto para lodo activado fue de 120 mg de Co/L.	La LC50 de dicloruro de cobalto de 48 h osciló entre 0,61 mg Co/L para <i>Ceriodaphnia dubia</i> ensayado en agua suave libre de DOM > 1800mg Co/L para <i>Tubifex tubifex</i> en agua muy dura.

cromo	-	-	-	-
níquel	Los valores NOEC/EC10 van desde 12,3 µg/l para	Los valores de LC50 de 96h oscilan entre 0,4 mg Ni/L para	El EC50 de 30 min de níquel para lodos activados fue	Los valores de LC50 de 48h oscilan entre 0,013 mg Ni/L

	Scenedesmus accuminatus a 425 ug/l para Pseudokirchneriella subcapitata.	Pimephales promelas a 320 mg Ni/L para Brachydanio rerio.	33 mg de Ni/L.	para Ceriodaphnia dubia a 4970 mg Ni/L para Daphnia magna.
Tungsteno	La EC50 de 72 h de tungstato sódico a Pseudokirchneriella subcapitata fue de 31,0 mg de p/l.	La LC50 de 96 h de tungstato de sodio a Danio rerio fue mayor que 106 mg de p/l.	La EC50 de 30 min de tungstato de sodio para lodos activados fue mayor que 1000 mg/L.	La EC50 de 48 h de tungstato de sodio a Daphnia magna fue mayor que 96 mg de p/l.
molibdeno	La EC50 de 72 h de dihidrato de molibdato sódico a Pseudokirchneriella subcapitata fue de 362,9 mg de Mo/L.	La LC50 de 96 h de dihidrato de molibdato sódico a Pimephales promelas fue 644,2 mg/L	La EC50 de 3 h de trióxido de molibdeno para lodo activado fue de 820 mg/l.	La LC50 de 48 h de dihidrato de molibdato sódico a Ceriodaphnia dubia fue de 1.015 mg/l. La LC50 de 48 h de dihidrato de molibdato sódico a Daphnia magna fue mayor que 1.727,8 mg/l.
manganeso	La EC50 de manganeso a Desmodesmus subspicatus de 72 h fue de 2,8 mg de Mn/L.	La LC50 de 96 h de manganeso a Oncorhynchus mykiss fue mayor que 3,6 mg de Mn/L.	La EC50 de manganeso de 3 h para lodos activados fue mayor que 1000 mg/L.	La EC50 de manganeso a Daphnia magna de 48 h fue mayor que 1,6 mg/L.
hierro	-	La LC50 de 96 h de óxido de hierro negro al 50% en agua a Danio rerio fue mayor que 10.000 mg/l.	La EC50 de 3 h de óxido de hierro para lodos activados fue mayor que 10.000 mg/L.	La EC50 de 48 h de óxido de hierro a Daphnia magna fue mayor que 100 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

.

12.3. Potencial bioacumulativo

.

12.4. Movilidad en el suelo**12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**

Los criterios PBT y vPvB no se aplican a las sustancias inorgánicas.

12.6. Otros efectos adversos

Este producto como se envía no está clasificado para extremos ambientales agudos. Sin embargo, cuando se someten a aserrado o molienda, pueden generarse partículas que se clasifican como toxicidad aguda acuática.

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA DECISIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Residuos de residuos/productos no utilizados

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado

Ninguno anticipó.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**IMDG**

- | | |
|--|--------------|
| 14.1 Número de identificación ONU | No regulado |
| 14.2 Nombre de envío correcto | No regulado |
| 14.3 Clase de peligro | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Contaminantes marinos | No aplicable |

14.7 Transporte a granel según No aplicable

Anexo II de MARPOL 73/78 y el
Código IBC

RID

14.1 Número de identificación ONU	No regulado
14.2 Nombre de envío correcto	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno

ADR

14.1 Número de identificación ONU	No regulado
14.2 Nombre de envío correcto	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno

OACI (aéreo)

14.1 Número de identificación ONU	No regulado
14.2 Nombre de envío correcto	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno

la IATA

14.1 Número de identificación ONU	No regulado
14.2 Nombre de envío correcto	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
Descripción	No aplicable
14.5 Peligro ambiental	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Nombre químico	Número RG francés	Título
Cobalto 7440-48-4	RG 65, RG 70, RG 70bis, RG 70ter	-
Cromo 7440-47-3	RG 10	-
Níquel 7440-02-0	RG 37ter	-
Tungsteno 7440-33-7	-	-
Molibdeno 7439-98-7	-	-
Manganeso 7439-96-5	-	-
Iron 7439-89-6	RG 44, RG 44bis, RG 94	-

Unión Europea

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), anexo XIV). Este producto no contiene sustancias sujetas a restricciones (Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), anexo XVII).

Inventarios internacionales

DSL y NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y

Nuevas IECSC - China Inventario de Sustancias

Químicas Existentes KECL - Sustancias Químicas

Coreanas Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para este producto.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de emisión	28-May-2015
Fecha de revisión	18-Nov-2016
Nota de revisión	Sección(s) actualizada(s): 2.

Esta hoja de datos de seguridad de materiales cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º

1907/2006 Nota:

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad