

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1	<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	RWMA Class 1, C15000 RWMA Class 2, C18200 RWMA Class 2, C18150 RWMA Class 3, C18000
	CÓDIGO DE PRODUCTO:	No disponible
	NOMBRE FAMILIAR QUÍMICO:	Aleación
	UN NUMERO:	No regulada
	CLASE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS DE LA ONU:	No disponible
1.2	<b>USO DEL PRODUCTO:</b>	Varios
1.3	<b>NOMBRE DEL FABRICANTE /PROVEEDOR:</b>	<b>Tuffaloy Products, Inc.</b>
	DIRECCIÓN:	1400 S. Batesville Rd, Greer, SC 29650
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b>	864-879-0763
1.5	<b>FECHA DE PREPARACIÓN:</b>	4 de octubre de 2019
	FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Nuevo

## SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla

Este producto cumple con la definición de sustancia o preparación peligrosa según se define en 29 CFR 1910. 1200 y WHMIS 2015.

### 2.2 Elementos de la etiqueta del SGA y declaraciones de precaución

#### Pictograma(s):



#### Palabra de advertencia:

**¡Peligro!**

#### Clasificaciones de peligro del Sistema Globalmente Armonizado:

Categoría de toxicidad aguda 4 (inhalación)  
Sensibilización respiratoria Categoría 1  
Sensibilización de la piel Categoría 1  
Carcinogenicidad Categoría 1  
Toxicidad para la reproducción Categoría 1A  
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida Categoría 1

#### Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo si se inhala.  
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H372: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Indicaciones de prevención:

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.  
P202: No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260: No respire el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
P270: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.  
P271: Úselo solo en exteriores o en un área bien ventilada.  
P264: Lávese bien las manos después de la manipulación.  
P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

P280: Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.

P281: Use equipo de protección personal según sea necesario.

P284: En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.

### **Indicaciones de respuesta:**

P314: Busque atención médica si no se siente bien.

P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Obtenga atención médica.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un

P312: CENTRO DE VENENOS o médico si no se encuentra bien.

P342 + P311: Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P313: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: busque atención médica.

P321: Tratamiento específico (consulte la Sección 4 de esta FDS).

P362 + P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P314: Busque atención o consejo médico si no se siente bien.

### **Indicaciones para el almacenamiento:**

P405 Tienda cerrada.

(Nota del fabricante) Las varillas, las barras y el producto fabricado deben almacenarse en el interior lejos de la exposición a la intemperie.

### **Indicaciones para la eliminación:**

P501 Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

## 2.3 Otros riesgos

Ninguno

## SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: No aplica

### 3.2 Mezclas

COMPONENTES PELIGROSOS:	N.º de CAS	%Peso
Cobre	7440-50-8	90-99%
Níquel	7440-02-0	1-3%
Dirigir	7439-92-1	0-0.05%
Silicio	7440-21-3	0.1-1%
Cromo	7440-47-3	0.1-1.5%
Hierro	7439-89-6	0-0.15%
Circonio	7440-67-7	0-0.3%

El equilibrio de otros ingredientes no es peligroso o es peligroso por debajo del nivel de corte aplicable.  
Las concentraciones químicas se han mantenido como secreto comercial.

## SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Las personas contaminadas debido a la exposición a productos químicos deben recibir atención médica si se presentan efectos adversos. Si es necesario, los rescatistas deben recibir atención médica. Entregue una copia de la etiqueta y la FDS al profesional médico que atienda a la persona contaminada.

**CONTACTO OCULAR:** Si este producto penetra en los ojos, manténgalos abiertos mientras los enjuaga suavemente con agua corriente durante un mínimo de 15 minutos. Consulte con un médico si la irritación persiste.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave bien la piel después de manipular el producto. Obtenga atención médica si nota irritación persistente. Quítese la ropa contaminada. Lávela antes de volver a usarla.

**INHALACIÓN:** Si la persona afectada tiene problemas para respirar, llévela al aire libre. Si es necesario, utilice respiración artificial para mantener las funciones vitales. Solicite atención médica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000

RWMA Class 2, C18200

RWMA Class 2, C18150

RWMA Class 3, C18000

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, llame a un médico o al centro de toxicología para obtener la información más actualizada. Si no puede consultar con un médico, no induzca el vómito. Nunca induzca el vómito ni suministre un diluyente (por ejemplo, leche o agua) a alguien que esté inconsciente, con convulsiones o que no pueda tragar. Solicite atención médica. Tome una copia de la etiqueta y/o la ficha de datos de seguridad y entréguela al profesional de la salud junto con la víctima.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Puede causar irritación de la piel y los ojos. Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria y cutánea. Contiene una sustancia química que se considera cancerígena y peligrosa para la reproducción. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** Los problemas cutáneos preexistentes pueden agravarse con el contacto prolongado o repetido. Consulte la sección 11 para obtener información adicional.

#### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Tratar los síntomas y reducir la sobreexposición.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Utilice medios adecuados para el área circundante. Dióxido de carbono, espuma, químico seco, halón, agua pulverizada.

#### 5.2 Riesgos concretos provenientes del producto químico

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido / óxidos metálicos.

Sensibilidad a explosión por impacto mecánico:

No es sensible.

Sensibilidad a explosión por descarga estática:

Sensible (Mezclas de aire/polvo)

Energía mínima de ignición (EMI)

No hay información por el momento.

#### 5.3 Procedimiento especial de lucha contra incendios

Los equipos que respondan durante la etapa inicial del incendio deben usar protección ocular. Los bomberos que combatan incendios estructurales deberán usar equipos de respiración autónomos y equipo completo de protección. Se deberá aislar los materiales que no fueron alcanzados por el incendio y proteger al personal. Si es posible hacerlo sin correr riesgos, se deberá retirar los recipientes del área afectada por el incendio; de lo contrario, es necesario rociarlos cuidadosamente con agua para enfriarlos. Si es posible, evite que el agua residual ingrese a los desagües pluviales, los cuerpos de agua u otras zonas sensibles desde el punto de vista ambiental.

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

No debe tomarse ninguna acción que involucre riesgo para el personal o sin contar con la adecuada capacitación. No toque el material derramado ni camine a través de él. Evite respirar el vapor o niebla. Proporcione adecuada ventilación. Utilice el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada y use la vestimenta de protección personal descrita en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Consulte la sección 11 si desea información adicional sobre los peligros para la salud.

#### 6.2 Precauciones medioambientales

No permita que el producto entre a los drenajes o al agua de desagües o agua superficial o subterránea. Consulte la Sección 12, Información ecológica

#### 6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

Retire los envases del área del derrame. Acérquese al lanzamiento desde ceñida. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evite la generación de polvo. No barrer en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colóquelo en un contenedor de residuos etiquetado y cerrado. Elimine a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de desechos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

Al igual que con todos los productos químicos, evite que le entre este producto. Lávese bien después de manipular este producto. No coma, beba, fume ni se aplique cosméticos mientras manipula este producto. Úselo en un lugar bien ventilado. Quítese la ropa contaminada inmediatamente

### 7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro e incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales.

### 7.3 Usos finales específicos

Consulte la sección 1.2.

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

#### LÍMITES/PAUTAS PARA LA EXPOSICIÓN:

Denominación química	CAS#	ACGIH TWA	OSHA TWA	Mexico
Nickel	7440-02-0	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form Inhalable fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (Ni) 8 hours.	LMPE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.
Lead	7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	Not Listed	Not Listed
Silicon	7440-21-3	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Chromium	7440-47-3	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Iron	7439-89-6	Not Listed	Not Listed	Not Listed
Zirconium	7440-67-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de exposición

Actualmente se han establecido los límites de exposición internacionales para los componentes de este producto. Consulte a la autoridad competente en cada país cuáles son los límites vigentes más recientes.

**CONTROLES DE INGENIERÍA Y DE LA VENTILACIÓN:** Usar con ventilación adecuada para asegurarse de que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites indicados a continuación. Use ventilación local por extracción para controlar el polvo suspendido en el aire. Asegúrese de contar con estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad cerca de las áreas donde se utiliza este producto.

*La información sobre el equipo de protección adecuado que se encuentra a continuación se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir las regulaciones de OSHA que se establecen en el Título 29 del Código de Regulaciones Federales Subsección I (comenzando en 1910.132) o la norma equivalente de Canadá o las normas de los Estados miembros de la UE (incluida la norma EN 149 para equipo respiratorio de protección personal y la norma EN 166 para protección facial/ocular) y las normas de Japón. Consulte las regulaciones y normas correspondientes para conocer la información relevante.*

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Mantenga las concentraciones de sustancias contaminantes en suspensión por debajo de las pautas indicadas anteriormente, siempre que corresponda. Si es necesario, use solo la protección respiratoria autorizada en la Norma de Protección Respiratoria Federal de la OSHA en los EE. UU. (Título 29 del Código de Regulaciones Federales 1910.134), las normas estatales equivalentes en los EE. UU., la Norma CSA Canadiense Z94.4-93, la Norma Europea EN149 o las normas de los Estados miembros de la UE.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Se deben usar gafas de seguridad. Si es necesario, consulte las normas del Título 29 del Código de Regulaciones Federales 1910.133 de OSHA en EE. UU. o las normas canadienses correspondientes.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** Use guantes protectores cuando sea adecuado para minimizar el contacto con la piel. Si es necesario, consulte las normas del Título 29 del Código de Regulaciones Federales 1910.138 de OSHA en EE. UU. o las normas canadienses correspondientes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

**PROTECCIÓN CORPORAL:** Utilice la protección corporal adecuada para la tarea (por ejemplo, bata de laboratorio, mono). Si es necesario, consulte las normas apropiadas de Canadá o de la UE, las normas australianas o las normas japonesas relevantes.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>ESTADO FÍSICO:</b>	Sólida
<b>APARIENCIA Y OLOR:</b>	Color cobre sin olor
<b>UMBRAL DEL OLOR (PPM):</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No corresponde.
<b>PUNTO DE FUSIÓN/ CONGELAMIENTO (° C):</b>	1796 – 1997°F
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (° C):</b>	No corresponde.
<b>PUNTO DE IGNICIÓN:</b>	No inflamable
<b>TASA DE EVAPORACIÓN (nBuAc=1):</b>	No corresponde.
<b>INFLAMABILIDAD (sólido, gas):</b>	No corresponde.
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en aire por volumen, %):</b>	No corresponde.
<b>PRESIÓN DEL VAPOR (mmHg):</b>	No corresponde.
<b>DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE=1):</b>	No corresponde.
<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	No disponible
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA (%):</b>	Insoluble
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN (N-OCTANOL/AGUA):</b>	No corresponde.
<b>TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:</b>	No corresponde.
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	No corresponde.
<b>VISCOSIDAD:</b>	No corresponde.
<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS:</b>	No corresponde.
<b>PROPIEDADES OXIDANTES:</b>	No corresponde.

### 9.2 Otra información

<b>DENSIDAD DE EMPAQUETAMIENTO:</b>	No corresponde.
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA 4 °C: (Agua =1)</b>	8.89 Vapor
<b>QUÍMICOS ORGÁNICOS VOLÁTILES:</b>	0

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No hay datos disponibles para este producto.

**10.2 Estabilidad química:** El producto es estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No habrá reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.4 Condiciones que se deben evitar:** Exposición a ácidos fuertes, agentes oxidantes.

**10.5 Materiales incompatibles:** Mercurio, amoníaco, acetileno.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, descomposición peligrosa no se deben producir productos.

## SECCION 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**INFORMACIÓN SOBRE LA TOXICIDAD:** No se dispone de información sobre el producto, solo sobre los ingredientes

Níquel	Níquel
DL50 Inhalación - Rata - 10,2 mg / L (1 h)	DL50 Inhalación - Rata - 10,2 mg / L (1 h)
DL50 Oral - Rata -> 9.000 mg / kg	DL50 Oral - Rata -> 9.000 mg / kg



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

## 11.1.2 Mezclas

Toxicidad aguda	Categoría de toxicidad aguda 4 (inhalación)
Irritación /corrosión de la piel	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Daño / irritación ocular graves	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización respiratoria Categoría 1 Sensibilización de la piel Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	Carcinogenicidad Categoría 1
Toxicidad reproductiva	Toxicidad para la reproducción Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida Categoría 1
Riesgo de aspiración	Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## Otra información

### POSIBLES RIESGOS PARA LA SALUD O RIESGOS POR EXPOSICIÓN:

#### AGUDO:

**CONTACTO CON LOS OJOS:** El contacto directo con los ojos puede causar irritación.

**CONTACTO CON LA PIEL:** La exposición prolongada o repetida de la piel puede causar irritación y / o sensibilización.

**PELIGROS DE INHALACIÓN:** Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar sensibilización respiratoria.

**PELIGROS DE INGESTIÓN:** Puede ser nocivo si se ingiere.

**CRÓNICO:** La exposición prolongada o repetida puede causar daño a los órganos.

**ÓRGANOS OBJETIVO: AGUDO:** Piel, Ojos, Sistema Respiratorio **CRÓNICO:** Órganos

**SOSPECHOSO DE AGENTE CÁNCER:** Este producto contiene ingredientes que se encuentran en las siguientes listas:

LISTA Z FEDERAL DE OSHA, NTP, CAL / OSHA, IARC y, por lo tanto, estas agencias los consideran o sospechan que son agentes causantes de cáncer.

Níquel 7440-02-0 (IRC: Cat 2B, NTP: Carcinógeno humano anticipado, ACGIH: A5)

**IRRITACIÓN DEL PRODUCTO:** Puede causar irritación cutánea y ocular.

**SENSIBILIZACIÓN DEL PRODUCTO:** Este producto se considera un sensibilizador.

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Este producto contiene una sustancia química que se sospecha que es peligrosa para el sistema reproductivo. Plomo CAS # 7439-92-1

**INFORMACIÓN DE MUTAGENICIDAD:** Este producto no contiene sustancias químicas que, según se informa, representan un riesgo de mutágeno de células germinales.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS OBJETIVO - EXPOSICIÓN ÚNICA:** Datos no suficientes para la clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS OBJETIVO - EXPOSICIÓN REPETIDA:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Datos no suficientes para la clasificación.

## SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN ESTAR ORIENTADAS HACIA LA ELIMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**

### 12.1 Toxicidad

No hay información disponible para este producto.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información específica sobre este producto.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

No se dispone de información específica sobre este producto.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de información específica sobre este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

## 12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

No se dispone de información específica sobre este producto.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de información específica sobre este producto.

## 12.7 Clase de peligro para el agua

No se cree que pueda poner en peligro el agua de acuerdo con la Directiva 91/155-EWG de la UE. Actualmente no existe ninguna evaluación ecotoxicológica de este producto.

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

La eliminación de residuos debe ser acorde con las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas de los EE. UU., las regulaciones de Canadá, Australia, los estados miembros de la UE y Japón.

## SECCIÓN 14. - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Departamento de Transporte de los EE. UU., Asociación de Transporte Aéreo Internacional, Organización Internacional de Transporte Marítimo, Acuerdo de Transporte de Mercancías Peligrosas:

EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS CONSIDERA QUE ESTE PRODUCTO NO ES PELIGROSO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO 49 DEL CÓDIGO DE REGULACIONES FEDERALES 172.101.

**DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO:** material no regulado

**NÚMERO DE CLASE DE PELIGRO y DESCRIPCIÓN:** No corresponde.

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS NU:** No corresponde

**GRUPO DE EMBALAJE:** No corresponde.

**ETIQUETAS REQUERIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE:** No corresponde.

**NÚMERO DE LA GUÍA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DE AMÉRICA DEL NORTE (2016):** No corresponde

**CONTAMINANTE MARINO:** Ninguno de los componentes de este producto está designado como contaminante marino por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos (según como se define en el Título 49 del Código de Regulaciones Federales 172.101, Apéndice B)

### NORMATIVAS PARA ENVÍOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE. UU.:

El Departamento de Transporte de los Estados Unidos considera que este producto no es mercancía peligrosa según las regulaciones del Título 49 del Código de Regulaciones Federales 172.101.

### DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE CANADÁ, REGULACIONES SOBRE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS:

Este producto no ha sido clasificado como mercancía peligrosa según las regulaciones del Departamento de Transporte de Canadá.

### INFORMACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA):

Este producto no ha sido clasificado como mercancía peligrosa según las reglas de IATA:

### DESIGNACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO):

Este producto no ha sido clasificado como mercancía peligrosa por la Organización Internacional de Transporte Marítimo.

### ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (ADR):

La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa considera que este producto no es una mercancía peligrosa.

## SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN NORMATIVA

### 15.1 Legislación y regulaciones sobre seguridad, salubridad y protección del medioambiente específicas para la sustancia o mezcla

#### REGULACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS

##### **REQUISITOS DE INFORMACIÓN SEGÚN LA LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DE FONDOS**

**(SARA) DE LOS EE. UU.:** Este producto está sujeto a los siguientes requisitos de notificación de las secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo: Níquel, cobalto, berilio

**TSCA** Todos los componentes de este producto se encuentran en la lista del inventario de productos químicos del Decreto de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

## Sección 311/312 de SARA:

Salud agudo: Sí Salud crónico: No Incendio: No Reactividad: No

**CANTIDAD DE UMBRAL PLANIFICADA SEGÚN LA LEY SARA DE LOS EE. UU.:** No hay cantidades de umbral planificadas específicas para este producto. La presentación federal de la ficha de datos de seguridad predeterminada y el umbral requerido para una presentación de inventario de 4,540 kg (10,000 libras) está vigente, según el Título 40 del Código de Regulaciones Federales 370.20.

**CANTIDAD REPORTABLE (RQ) DE LA CERCLA DE EE. UU.:** Ninguna

## DECRETO DE AGUA LIMPIA:

Ninguno de los productos químicos en este producto se encuentra en la lista de Sustancias peligrosas de acuerdo con el Decreto de Agua Limpia.

**REGULACIONES ESTATALES:** Ninguna.

## LEY DE AGUA POTABLE SEGURA Y DE CONTROL DE TÓXICOS DE CALIFORNIA (PROPUESTA 65):



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el plomo, que según el estado de California causa cáncer y / o problemas reproductivos / de desarrollo. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## REGULACIONES CANADIENSES:

**ESTADO SEGÚN EL INVENTARIO DE LA DSL/NDL CANADIENSE:** Todos los componentes de este producto se encuentran en el inventario de la DSL

**LISTA DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS SEGÚN LA LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL CANADIENSE (CEPA):** Ningún componente de este producto se encuentra en las Listas de Sustancias Prioritarias de la Ley Canadiense de Protección Ambiental (CEPA)

**CLASIFICACIÓN DE WHMIS CANADIENSE y SÍMBOLOS:** Clasificado por WHMIS 2015.

## INVENTARIOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:

La lista de los componentes según los distintos inventarios de productos químicos nacionales es la siguiente:

Asia-Pacífico:	En la lista o exento
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):	En la lista o exento
Lista de Productos Químicos Existentes (ECL) de Corea:	En la lista o exento
Inventario Nacional de Sustancias Químicas Existentes (ENCS) japonés:	En la lista o exento
Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de las Filipinas (PICCS):	En la lista o exento
Lista de Sustancias Tóxicas de Suiza:	En la lista o exento
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los EE. UU.:	En la lista.

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

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

## SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

### **Clasificación de HMIS (Escala 0-4)**

Peligroso para la salud: 2  
Inflamabilidad: 1  
Riesgos físicos: 0

### **Clasificación de NFPA (Escala 0-4)**

Peligroso para la salud: 2  
Inflamabilidad: 1  
Riesgos físicos: 0

**Precaución: Las clasificaciones de HMIS y NFPA se basan en una escala de clasificación de 0-4**

0= Peligro mínimo

1= Leve

2= Moderado

3= Alto

4= Extremo

### **Abreviaturas y acrónimos**

**ACGIH** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

**CFR** Código de reglamentos federales

**DOT** Departamento Federal de Transporte de los EE. UU.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RWMA Class 1, C15000  
RWMA Class 2, C18200  
RWMA Class 2, C18150  
RWMA Class 3, C18000

---

<b>GHS</b>	<i>Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de de Productos Químicos</i>
<b>HMIS</b>	<i>Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos</i>
<b>HCS</b>	<i>Norma de Comunicación de Riesgos</i>
<b>IARC</b>	<i>Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer</i>
<b>IATA</b>	<i>Asociación Internacional de Transporte Aéreo</i>
<b>ICAO</b>	<i>Organización Internacional de Aviación Civil</i>
<b>IMDG</b>	<i>Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas</i>
<b>IMO</b>	<i>Organización Marítima Internacional</i>
<b>DL<sub>50</sub>/CL<sub>50</sub></b>	<i>Dosis/Concentración letal, 50 por ciento</i>
<b>NFPA</b>	<i>Asociación Nacional de Protección de Incendios</i>
<b>NIOSH</b>	<i>Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional</i>
<b>NTP</b>	<i>Programa Toxicológico Nacional</i>
<b>OSHA</b>	<i>Administración de Seguridad y Salud Ocupacional</i>
<b>PEL</b>	<i>Límites de exposición permisibles de OSHA</i>
<b>SARA</b>	<i>Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo</i>
<b>TLV</b>	<i>Valor Umbral Límite de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales</i>
<b>TMP</b>	<i>Tiempo medio ponderado</i>
<b>Irritación ocular</b>	<i>Irritación ocular</i>

**REDACTADO POR:** Chris Eigbrett

Cumplimiento de la FDS del SGA

**FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN:** 16 de octubre de 2019

**Exención de responsabilidad:** Aunque se ha tenido un cuidado razonable en la preparación de este documento, no se otorgan garantías, no realizan declaraciones oficiales acerca de la exactitud o integridad de la información incluida y no se asume ninguna responsabilidad con respecto a la adecuación de la información para el uso que desea darle el usuario o por las consecuencias de su uso. Cada persona deberá hacer la determinación de la adecuación de la información para el uso particular que desea darle.

**FIN DE LA FDS**