

Fecha de emisión 28-mayo-2015

Fecha de revisión 05-Aug-2016

Versión

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto **Nombre del producto**

polvo de aleación de níquel

Otros medios de identificación **Código del producto**
Sinónimos

SP2816
Aleación de níquel en polvo - Aleación 10 en polvo, Aleación 230 en polvo, Aleación 230B en polvo, Aleación 625 en polvo, Aleación 625B en polvo, Aleación 720 en polvo, Aleación 725 en polvo, Aleación 718 en polvo

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso
Uso recomendado Fabricación de productos de aleación de níquel.
Usos aconsejados contra

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad **Fabricante Dirección**

23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3

Elementos de etiqueta

Peligro

Visión general de emergencias

Declaraciones de peligro

Puede causar una reacción alérgica de la piel Sospechosa de causar cáncer

Causa daño a las vías respiratorias a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala Dañino para la vida acuática con efectos duraderos



Apariencia polvo

Estado físico

Odor sin olor

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

Evite respirar polvo/humo

Evitar la liberación al medio ambiente

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención

La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua

Declaraciones de precaución - Eliminación

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

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, se pueden generar las siguientes partículas y/o humos potencialmente peligrosos en el aire:

Dióxido de titanio, un carcinógeno del Grupo 2B de la IARC, Cromo hexavalente (Cromo VI) puede causar cáncer de pulmón, nasal y/o sinusal, Compuestos solubles de molibdeno tales como trióxido de molibdeno pueden causar irritación pulmonar.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Sinónimos**

Aleación de níquel en polvo, - Aleación 10 en polvo, Aleación 230 en polvo, Aleación 230B en polvo, Aleación 625 en polvo, Aleación 625B en polvo, Aleación 720 en polvo, Aleación 725 en polvo, Aleación 718 en polvo.

Nombre químico	No. CAS.	Peso-%
níquel	7440 - 02 - 0	49 - > 99
titanio	7440 - 32 - 6	0 - 45
cromo	7440 - 47 - 3	8 - 22
hierro	7439 - 89 - 6	0 - 19
molibdeno	7439 - 98 - 7	0 - 10
Tungsteno	7440 - 33 - 7	0 - 10
aluminio	7429 - 90 - 5	0 - 5,5
Niobio (Colombio)	7440 - 03 - 1	0 - 4,2
Tantalo	7440 - 25 - 7	0 - 3,5
Hafnio	7440 - 58 - 6	0 - 1

4. Medidas de primera ayuda**Medidas de primeros auxilios**

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

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas consulte a un médico. Lavar inmediatamente con jabón y mucha agua.

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.

Ingestión Si se tragó. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados Síntomas Puede causar una reacción

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados**

Extintor con sal (NaCl) o extintor de polvo seco de clase D.

Medios de extinción inadecuados No rociar agua sobre el metal quemado ya que puede producirse una explosión. Este explosivo

La característica es causada por el hidrógeno y el vapor generados por la reacción del agua con el material quemador.

Peligros específicos derivados del producto químico

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.

Productos de combustión peligrosos Dióxido de titanio un carcinógeno del Grupo 2B de la IARC, el cromo hexavalente (cromo VI) puede causar cáncer de pulmón, nasal y/o sinusal, compuestos solubles de molibdeno tales como trióxido de molibdeno pueden causar irritación pulmonar.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguna.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, respirador aprobado por MSHA / NIOSH (o equivalente) y equipo de protección completo.

6. Medidas de liberación accidental**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de**

emergencia Precauciones personales Use equipo de protección personal según

sea necesario.

Para respondedores de emergencia Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Sigue la guía de respuesta a emergencias,

Guía N° 171, EXCEPTO para el INCIDEO siga la Guía de Respuesta a Emergencias, Guía N° 170.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales

Recoger derrames para prevenir la liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza

Barra o pala el material en recipientes secos. Evite crear polvo incontrolado.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento**Precauciones para el manejo seguro**

Asesoramiento sobre manejo seguro Material muy fino y de alta superficie resultante de molienda, amortiguación, pulido o similar

PM003 Nickel Alloy Powder**Revision Date** 05-Aug-2016

Los procesos de este producto pueden 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento chispas, la llama y	Mantenga las virutas, los giros, el polvo y otras partículas pequeñas lejos del calor, las otras fuentes de encendido (es decir, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática).
Materiales incompatibles por encima	Se disuelve en ácido fluorhídrico. Se enciende en presencia de flúor. Cuando se calienta 200°C, reacciona exotérmicamente con lo siguiente: cloro, bromo, halocarburos, tetracloruro de carbono, tetrafluoruro de carbono y freón.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Níquel 7440-02-0	TWA: fracción inhalable de 1,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Titanio 7440-32-6	-	-
Cromo 7440-47-3	TWA: 0,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Iron 7439-89-6	-	-
Tungsteno 7440-33-7	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ W TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ W	(vacío) STEL: 10 mg/m ³ (vacío) STEL: 10 mg/m ³ W
Molibdeno 7439-98-7	TWA: fracción inhalable de 10 mg/m ³ TWA: fracción respirable de 3 mg/m ³	-
Aluminio 7429-90-5	TWA: fracción respirable de 1 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ polvo total TWA: 5 mg/m ³ fracción respirable
Niobio (Colombio) 7440-03-1	-	-
Tantalo 7440-25-7	-	TWA: 5 mg/m ³
Hafnio 7440-58-6	TWA: 0,5 mg/m ³ TWA: 0,5 mg/m ³ Hf	TWA: 0,5 mg/m ³

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Evitar la generación de partículas incontroladas.

Medidas de protección individuales, como equipos 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 La ropa resistente al fuego/llama/retardante puede ser apropiada durante el trabajo en caliente con el producto.

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.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

PM003 Nickel Alloy Powder
Estado físico Apariencia
Color

Polvo sólido
metálico Plata gris

Revision Date 05-Aug-2016

olor
Umbral de olor

sin olor
No aplicable

Propiedades pH

Valores
-

Observaciones •
Método

Punto de fusión/punto de congelación	1320-1400 °C / 2560-2800 °F	
Punto de ebullición/rango de ebullición	-	
Punto de inflamación	-	No aplicable
Tasa de evaporación	-	
Inflamabilidad (sólido, gas)	-	No es inflamable en la forma de este producto como distribuidas, inflamables como partículas finamente divididas o piezas resultantes del procesamiento de este producto
Límite de inflamabilidad en el aire		No aplicable
Límite superior de inflamabilidad: Límite inferior de inflamabilidad:	-	No aplicable
Presión de vapor	-	
Densidad de vapor	-	No aplicable
Gravedad específica Solubilidad en agua	8,0 - 8,5 - insoluble	
Solubilidad en otros disolventes	-	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		

Otros datos

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No aplicable

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

Polimerización peligrosa

No se produce una polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Formación de polvo y acumulación de polvo.

Materiales incompatibles

Se disuelve en ácido fluorhídrico. Se enciende en presencia de flúor. Cuando se calienta por encima de 200°C, reacciona exotérmicamente con lo siguiente: cloro, bromo, halocarburos, tetracloruro de carbono, tetrafluoruro de carbono y freón.

Productos de descomposición peligrosos

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. Dióxido de titanio un carcinógeno del Grupo 2B de la IARC. El cromo hexavalente (cromo VI) puede causar cáncer de pulmón, nasal y/o sinusal. Los compuestos solubles de molibdeno tales como trióxido de molibdeno pueden causar irritación pulmonar.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Información del producto

Inhalación	Se sospecha de causar cáncer si se inhala. Causa daño a las vías respiratorias a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala.
Contacto ocular	Producto no clasificado.
Contacto con la piel	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Ingestión	Producto no clasificado.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg de peso	-	> 10.2 mg/L
Titanio 7440-32-6	> 5000 mg/kg de peso	-	-
Cromo 7440-47-3	> 3400 mg/kg de peso	-	> 5.41 mg/L
hierro 7439 - 89 - 6	98.600 mg/kg de peso	-	> 0.25 mg/L
Tungsteno 7440-33-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5,4 mg/L
Molibdeno 7439-98-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5.10 mg/L
Aluminio 7429-90-5	15.900 mg/kg de peso	-	> 1 mg/L
Niobio (Colombio) 7440-03-1	> 10.000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	-
Tantalo 7440-25-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5.18 mg/L
Hafnio 7440-58-6	> 5000 mg/kg de peso	-	> 4,3 mg / L

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

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

plazoToxicidad agudaProducto no clasificado.

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.

Mutogenicidad de las células germinales Producto no clasificado.

Carcinogenicidad Producto no clasificado.

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

Toxicidad reproductiva Producto no clasificado.

STOT - exposición única Producto no clasificado.

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

Peligro de aspiración Producto no clasificado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Este producto como se envía está clasificado para toxicidad crónica acuática

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Níquel 7440-02-0	Los valores de NOEC/EC10 oscilan entre 12,3 ug/l para <i>Scenedesmus accuminatus</i> y 425 ug/l para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .	Los valores de LC50 de 96h varían de 0,4 mg Ni/L para <i>Pimephales promelas</i> a 320 mg Ni/L para <i>Brachydanio rerio</i> .	La EC50 de 30 min de níquel para lodo activado fue de 33 mg de Ni/L.	Los valores de LC50 de 48h varían de 0,013 mg Ni/L para <i>Ceriodaphnia dubia</i> a 4970 mg Ni/L para <i>Daphnia magna</i> .
Titanio 7440-32-6	La EC50 de 72 h de dióxido de titanio a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> fue de 61 mg de TiO ₂ /L.	La LC50 de 96 h de dióxido de titanio a <i>Cyprinodon variegatus</i> fue mayor que 10.000 mg de TiO ₂ /L. La LC50 de 96 h de dióxido de titanio a <i>Pimephales promelas</i> fue mayor que 1.000 mg de TiO ₂ /L.	La EC50 de dióxido de titanio de 3 h para lodos activados fue superior a 1000 mg/L.	La EC50 de 48 h de dióxido de titanio a <i>Daphnia Magna</i> fue mayor que 1000 mg de TiO ₂ /L.
Cromo 7440-47-3	-	-	-	-
Iron 7439-89-6	-	La LC50 de 96 h de óxido de hierro negro al 50% en agua a <i>Danio rerio</i> 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 <i>Daphnia magna</i> fue mayor que 100 mg/l.
Tungsteno 7440-33-7	La EC50 de 72 h de tungstato sódico a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> fue de 31,0 mg de p/l.	La LC50 de 96 h de tungstato de sodio a <i>Danio rerio</i> 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 <i>Daphnia magna</i> fue mayor que 96 mg de p/l.
Molibdeno 7439-98-7	La EC50 de 72 h de dihidrato de molibdato sódico a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> fue de 362,9 mg de Mo/L.	La LC50 de 96 h de dihidrato de molibdato sódico a <i>Pimephales promelas</i> 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 <i>Ceriodaphnia dubia</i> fue de 1.015 mg/l. La LC50 de 48 h de dihidrato de molibdato sódico a <i>Daphnia magna</i> fue mayor que 1.727,8 mg/l.
Aluminio 7429-90-5	Los valores de EC50 de 96 h para la reducción de la biomasa de <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> en AAP-Medium a pH 6, 7 y 8 fueron estimado como 20,1, 5,4, y 150,6 ug/L, respectivamente, para Al disuelto.	La LC50 de 96 h de aluminio a <i>Oncorhynchus mykiss</i> fue de 7,4 mg de Al/L a pH 6,5 y 14,6 mg de Al/L a pH 7,5.	-	La LC50 de 48 horas para <i>Ceriodaphnia dubia</i> expuesta al cloruro de aluminio aumentó de 0,72 a más de 99,6 mg/L con una dureza del agua que aumentó de 25 a 200 mg/L.
Niobio (Colombio) 7440-03-1	-	-	-	-
Tantalo 7440-25-7	-	-	-	-
Hafnio 7440-58-6	La EC50 de 72 h de hafnio a <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> fue mayor que 8 ug de Hf/L (solución saturada al 100%).	La LC50 de 96 h de dióxido de hafnio en agua a <i>Danio rerio</i> fue mayor que el límite de solubilidad de 0,007 mg Hf/L.	-	La EC50 de 48 h de dióxido de hafnio a <i>Daphnia magna</i> fue mayor que el límite de solubilidad de 0,007 mg Hf/L.

Persistencia y degradabilidad**Bioacumulación****Otros efectos adversos****13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELECCIÓN****Métodos de tratamiento de residuos**

Eliminación de residuos
aplicables y

La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales

regulaciones.

Embalaje contaminado
aplicables y

La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales regulaciones.

Nombre químico	RCRA - Serie D Residuos
Cromo 7440-47-3	5,0 mg/L nivel regulador

Este producto contiene una o más sustancias que están listadas con el Estado de California como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**DOT**

Regulado por 49 CFR, si la cantidad con partículas menores de 100 micrómetros (0,004 pulgadas) en un paquete individual es igual o excede la cantidad reportable (RQ) de 5000 libras de cromo, 5000 libras de cobre o 100 libras de níquel.

Nombre correcto de envío/UN/ID No. 3077 **Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (polvo de aleación de níquel), RQ****Clase de peligro**

9

Grupo de embalaje

III

Disposiciones especiales

8, 146, 335, A112, B54, B120, IB8, IP3, N20, N91, T1, TP33

Número de guía de respuesta a emergencias

Guía N° 171, Excepto para el INCIDEO siga la Guía N° 170

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Inventarios internacionales**

TSCA	Cumple
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

Regulaciones federales de Estados Unidos**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre químico	No. CAS.	Peso-%	SARA 313 - Valores umbral %
Níquel - 7440-02-0	7440 - 02 - 0	49 - > 99	0.1
Cromo - 7440-47-3	7440 - 47 - 3	8 - 22	1.0

SARA 311/312 Categorías de peligro**Peligro agudo para la salud**

Sí. Sí.

Peligro crónico para la salud

Sí. Sí.

Peligro de incendio

No.

Peligro reactivo

No.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias Peligrosas
Níquel 7440-02-0		X	X	
Cromo 7440-47-3		X	X	

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	RQs de sustancias peligrosas
Níquel 7440-02-0	100 libras
Cromo 7440-47-3	5000 lb

Regulaciones Estatales de Estados Unidos**California Proposición 65**

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Propuesta 65

Nombre químico	California Proposición 65
Níquel - 7440-02-0	Carcinógeno

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Nombre químico	Nueva Jersey	de Massachusetts	Pensilvania
Níquel 7440-02-0	X	X	X
Titanio 7440-32-6	X		
Cromo 7440-47-3	X	X	X
Tungsteno 7440-33-7	X	X	X
Molibdeno 7439-98-7	X	X	X
Aluminio 7429-90-5	X	X	X
Tantalo 7440-25-7	X	X	X
Hafnio 7440-58-6	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de los Estados Unidos

Número de registro de plaguicidas de la EPA No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN**NFPA**

Salud

Peligros 1

Inflamabilidad 0

Instabilidad 0

Físico y Químico

HMIS

Salud

peligros 2*

Inflamabilidad 1

Peligros físicos 0

Propiedades -

Estrella de Peligro Crónico

* = Riesgo crónico para la salud

Protección personal X

Fecha de emisión Fecha de
revisión

28-May-2015
05-Aug-2016

Nota de revisión

Sección(s) actualizada(s): 1, 2, 3, 14

Nota:

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad 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

**Información adicional
disponible en:**

Hojas de datos de seguridad y etiquetas disponibles en www.samaterials.com