

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

1. Descripción del producto/datos de la Empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto Nickel Coated Electrodes

Nombres Alternativos NI-MAX 141, 55, 99, 187, 190, A 182, 112, 276, 122, 117, 132

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

Uso Ver Ficha Técnica.

Método de aplicación Ver Ficha Técnica.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa Midalloy
630 Axminister Drive
St. Louis, MO 63026

Emergencia

24 horas Teléfono de emergencia (636) 349-6000 or
(800) 776-3300

Servicio de atención al cliente: Midalloy (866) 326-5911

2. Identificación de riesgos del producto

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Acute Tox. 5;H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2;H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1;H318	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1;H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Resp. Sens. 1;H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Carc. 2;H351	Susceptible de provocar cáncer.
STOT RE 1;H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órganos específicos objetivo (livianos.)

2.2. Elementos de la etiqueta



Peligro.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

H303 La ingesta puede ser perjudicial.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

[Prevención]:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar 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.

P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

[Respuesta]:

P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P341 Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342+311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

[Almacenamiento]:

P405 Guardar bajo llave.

[Eliminación]:

P501 Deseche contenedor y contenido de acuerdo con la legislación local y nacional.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

Ingrediente/Denominaciones químicas	Peso %	Clasificación SGA	Notas
Nickel Número de CAS: 0007440-02-0	50 - 75	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	[1][2]
Calcium carbonate Número de CAS: 0001317-65-3	1.0 - 10	No clasificado	[1][2]
Carbonic acid, strontium salt (1:1) Número de CAS: 0001633-05-2	1.0 - 10	No clasificado	[1]
Molybdenum Número de CAS: 0007439-98-7	1.0 - 10	No clasificado	[1][2]
Chromium Número de CAS: 0007440-47-3	1.0 - 10	Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 4;H413	[1][2]
Iron Número de CAS: 0007439-89-6	1.0 - 10	No clasificado	[1]
Titanium dioxide Número de CAS: 0013463-67-7	1.0 - 10	No clasificado	[1][2]
Calcium Fluoride Número de CAS: 0007789-75-5	1.0 - 10	No clasificado	[1]
Cryolite (Trisodium hexafluoroaluminate) Número de CAS: 0015096-52-3	1.0 - 10	STOT RE 1;H372 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 2;H411	[1][2]
Manganese compounds (as Mn) Número de CAS: 0007439-96-5	1.0 - 10	No clasificado	[1][2]
Sodium silicate Número de CAS: 0001344-09-8	1.0 - 10	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	[1]
Niobium Número de CAS: 0007440-03-1	1.0 - 10	No clasificado	[1]
Graphite Número de CAS: 0007782-42-5	1.0 - 10	Combustible Dust	[1][2]
Potassium titanate Número de CAS: 0012030-97-6	1.0 - 10	No clasificado	[1]
Potassium silicate Número de CAS: 0001312-76-1	1.0 - 10	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Met. Corr. 1;H290 STOT SE 3;H335	[1]
Titanium Número de CAS: 0007440-32-6	1.0 - 10	No clasificado	[1]
Copper Número de CAS: 0007440-50-8	1.0 - 10	No clasificado	[1][2]

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

[2] Sustancia con un límite de exposición en el entorno de trabajo

[3] Sustancia PBT o vPvB

* Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generalidades En cualquier caso de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.

Inhalación Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Llevar a la persona afectada a donde pueda respirar aire fresco, y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Si la persona afectada está inconsciente, colocarla en la posición de reanimación y obtener atención médica inmediatamente. No dar nada por vía oral.

Ojos Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, levantando alternativamente los párpados superior e inferior. Después de 5 minutos, si es apropiado, retire las lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos durante 15 minutos adicionales. Llame a un médico inmediatamente.

Piel Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo la piel con agua y jabón o usando un producto de limpieza aceptado para la piel

Ingestión No induzca el vómito. Obtenga atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Descripción general Inhalación: La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria. Se ha informado que el cromo y ciertos compuestos de cromo causan daño a los pulmones, dando como resultado un daño acumulativo.
Ingestión: Puede causar trastornos gástricos.
Piel: Puede causar sensibilización en contacto repetido. Se ha descrito dermatitis por contacto repetido con compuestos de cromo.
Ojos: El contacto puede causar irritación.
Posible riesgo de desarrollar cáncer. Contiene un componente que puede provocar el desarrollo de cáncer, según indican datos en animales (Consulte la Sección 3 y la Sección 15 para cada componente). El riesgo de desarrollar cáncer depende de la duración y el nivel de exposición. Tratar sintomáticamente Consulte la sección 2 para obtener más detalles
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.
Puede ser nocivo en caso de ingestión.
La soldadura por arco eléctrico puede crear uno o más de los siguientes peligros para la salud: los humos y gases
Pueden ser peligrosos para su salud.
Los rayos de arco pueden lesionar los ojos y quemar la piel.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

Descarga eléctrica puede matar.

Efectos de la sobreexposición: los humos y los gases Pueden ser peligrosos para su salud.

La exposición a corto plazo (aguda) a los vapores de soldadura puede resultar en malestar como mareos, náuseas o sequedad o irritación de la nariz, la garganta o los ojos.

a largo plazo (crónico) la sobreexposición Puede llevar a siderosis (depósitos de hierro en el pulmón) y es creído por algunos investigadores para afectar la función pulmonar.

5. Prevención y extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Utilizar medidas de extinción apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Los humos de soldadura no pueden ser clasificados simplemente. La composición y la cantidad de ambos dependen del metal que se está soldando y del proceso, procedimientos y electrodos usados. Otras condiciones que influyen en la composición y cantidad de los humos y gases a los que pueden estar expuestos los trabajadores incluyen: revestimientos sobre el metal que se está soldando (tal como pintura, chapado o galvanizado), no. La calidad y la cantidad de ventilación, la posición de la cabeza del soldador con respecto a la pluma de humo, así como la presencia de contaminantes en la atmósfera (como los vapores de hidrocarburos clorados de las actividades de limpieza y desengrasado). Electrodo se consumen, los productos de descomposición de humo y gas son diferentes en porcentaje y forma de los ingredientes enumerados en Sec.3. Los productos de descomposición de gases y gases, no los ingredientes en el electrodo, son importantes. Los productos de descomposición incluyen los originados de la volatilización, reacción u oxidación de los materiales mostrados en la sec. 3 más los de metal base, revestimiento, etc. como se ha indicado anteriormente. Estos componentes están virtualmente siempre presentes como compuestos complejos y no como metales. Los constituyentes de humo razonablemente esperados de estos productos incluirían fluoruros y óxidos complejos de hierro, manganeso y silicio y cuando estén presentes, Níquel, cromo, molibdeno y cobre. Los productos de reacción gaseosos pueden incluir monóxido de carbono y dióxido de carbono. El ozono y los óxidos de nitrógeno pueden ser formados por la radiación del arco. Una manera recomendada para determinar la composición y la cantidad de humos y gases a los que están expuestos los trabajadores es tomar una muestra de aire dentro del casco del soldador, si se usa, o en la zona de respiración del trabajador. ANSI / AWS F1.1, disponible de la AWS, P.O. Box 351040, Miami, FL 33135.

Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El arco de soldadura y las chispas pueden encender combustibles y materiales inflamables. Consulte la Norma Nacional Americana Z49.1 para la prevención de incendios durante el uso de procedimientos de soldadura y aliados.

Guía de Respuesta a Emergencias (ERG) N.º No existen datos.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilice el sistema de escape para eliminar los vapores de soldadura. Asegúrese de que el aire inhalado no contenga componentes de humo por encima de los niveles de exposición permisibles.

NOTA: para obtener información adicional de seguridad, vea la Norma Americana Z49.1-1983, Seguridad en Soldadura y Corte y el Manual de Soldadura, ambos disponibles de AWS, Inc., 550 N.W. LeJeune Rd., P.O. Box 351040, Miami, FL 33135, Teléfono (305) 443-9353.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evite que los residuos contaminen el entorno. Deseche cualquier residuo del producto, contenedor desechable, o revestimiento de una manera ambientalmente aceptable, en total conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tener cuidado al manipular los recipientes, a fin de evitar daños y vertidos.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Prevención]:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales incompatibles: No existen datos.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Almacenamiento]:

7.3. Usos específicos finales

No existen datos.

8. Límites de exposición y equipo de protección personal

8.1. Parámetros de control

Exposición

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0001312-76-1	Potassium silicate	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

0001317-65-3	Limestone	OSHA	TWA 15 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp)
		ACGIH	TWA: 10 mg/m3 Ceiling: 20 mg/m3
		NIOSH	TWA 10 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0001344-09-8	Sodium silicate	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0001633-05-2	Carbonic acid, strontium salt (1:1)	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007439-89-6	Iron	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007439-96-5	Manganese	OSHA	C 5 mg/m3 *See specific listings for specific compounds.
		ACGIH	TWA: 0.2 mg/m3 R
		NIOSH	TWA 1 mg/m3 ST 3 mg/m3 *See specific listings for specific compounds.
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007439-98-7	Molybdenum	OSHA	TWA 15 mg/m3 [*Note: The PEL also applies to other insoluble molybdenum compounds (as Mo).]
		ACGIH	TWA: 0.5 mg/m3 (soluble) TWA: 3 mg/m3 (insoluble respriable) 10 mg/m3 (insoluble inhalable)
		NIOSH	no established RELs
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007440-02-0	Nickel	OSHA	TWA 1 mg/m3 [*Note: The PEL does not apply to Nickel carbonyl.]
		ACGIH	Insoluble TWA: 0.05 mg/m3 A1, 1, (I) Soluble TWA: 0.05 mg/m3 A1, 1, 2B, (I)
		NIOSH	Ca TWA 0.015 mg/m3 [*Note: The REL does not apply to Nickel carbonyl.]
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007440-03-1	Niobium	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007440-32-6	Titanium	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007440-47-3	Chromium compounds (as Cr (III))	OSHA	TWA 1 mg/m3 [*Note: The PEL also applies to insoluble chromium salts.]
		ACGIH	TWA: 0.5 mg/m3 (III)
		NIOSH	TWA 0.5 mg/m3
		Proveedor	Ningún Límite Establecido

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

0007440-50-8	Cobre	OSHA	TWA 1 mg/m3 [*Note: The PEL also applies to other copper compounds (as Cu) except copper fume.]
		ACGIH	TWA: 0.2 mg/m3 (fume) 1 mg/m3 (dusts and mists)
		NIOSH	TWA 1 mg/m3 [*Note: The REL also applies to other copper compounds (as Cu) except Copper fume.]
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007782-42-5	Grafito	OSHA	TWA 15 mg/m3 TWA 15 mppcf
		ACGIH	TWA: 2 mg/m3
		NIOSH	TWA 2.5 mg/m3 (resp)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0007789-75-5	Calcium Fluoride	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0012030-97-6	Potassium titanate	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0013463-67-7	Titanium dioxide	OSHA	TWA 15 mg/m3
		ACGIH	TWA: 10 mg/m3 2B, Revised 2006,
		NIOSH	Footnote ca
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
0015096-52-3	Cryolite (Trisodium hexafluoroaluminate)	OSHA	TWA 2.5 mg/m3 [*Note: The REL also applies to other inorganic, solid fluorides (as F).]
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	TWA 2.5 mg/m3 [*Note: The REL also applies to other inorganic, solid fluorides (as F).]
		Proveedor	Ningún Límite Establecido

8.2. Controles de la exposición

Sistema respiratorio Use respirador respirable o respirador con suministro de aire cuando se suelde en un espacio confinado o donde el escape o ventilación local no mantenga la exposición por debajo del límite de exposición recomendado.

Ojos Use casco o utilice un protector facial con la lente del filtro. Proporcione pantallas protectoras y anteojos de destello, si es necesario, para proteger a otros. Como regla general, comienza con una sombra demasiado oscura para ver la zona de soldadura. A continuación, vaya a la siguiente sombra más clara, que da suficiente vista de la zona de soldadura.

Piel Use protección para las manos, la cabeza y el cuerpo, que ayudan a prevenir lesiones por radiación, chispas y descargas eléctricas. Consulte ANSI Z49.1. Como mínimo, esto incluye guantes de soldador y un escudo protector de la cara, y puede incluir protectores de brazos, sombreros de delantales, protección de hombro, así como ropa substancial oscura. Entrenar al soldador para que no toque las partes eléctricas vivas y para aislarse del trabajo y del suelo.

Controles de Use suficiente ventilación, escape local en el arco, o ambos, para mantener los

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

ingeniería vapores y gases de la zona de respiración del trabajador y el área general. Entrenar al soldador para mantener la cabeza fuera de los vapores.

Otras prácticas laborales Lea y comprenda las instrucciones del fabricante y la etiqueta de precaución del producto.
Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles

9. Propiedades físico-químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Solido
Olor	No especificado.
Umbral olfativo	No está determinado
pH	No Medido
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	No Medido
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C)	No Medido
Punto de inflamación	No Medido
Tasa de evaporación (éter = 1)	No Medido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite inferior de explosión;: No Medido Limite explosivo superior: No Medido
Presión de vapor (Pa)	No Medido
Densidad del vapor	No Medido
Gravedad específica	No Medido
Solubilidad en agua	Sin medir
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	Sin medir
Temperatura de autoignición (°C)	No Medido
Temperatura de descomposición (°C)	No Medido
Viscosidad (cSt)	No Medido

9.2. Información adicional

Sin más datos de relevancia.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen polimerizaciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

Estable en circunstancias normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen datos.

10.5. Materiales incompatibles

No existen datos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los humos de soldadura no pueden ser clasificados simplemente. La composición y la cantidad de ambos dependen del metal que se está soldando y del proceso, procedimientos y electrodos usados. Otras condiciones que influyen en la composición y cantidad de los humos y gases a los que pueden estar expuestos los trabajadores incluyen: revestimientos sobre el metal que se está soldando (tal como pintura, chapado o galvanizado), no. La calidad y la cantidad de ventilación, la posición de la cabeza del soldador con respecto a la pluma de humo, así como la presencia de contaminantes en la atmósfera (como los vapores de hidrocarburos clorados de las actividades de limpieza y desengrasado). Electrodo se consumen, los productos de descomposición de humo y gas son diferentes en porcentaje y forma de los ingredientes enumerados en Sec.3. Los productos de descomposición de gases y gases, no los ingredientes en el electrodo, son importantes. Los productos de descomposición incluyen los originados de la volatilización, reacción u oxidación de los materiales mostrados en la sec. 3 más los de metal base, revestimiento, etc. como se ha indicado anteriormente. Estos componentes están virtualmente siempre presentes como compuestos complejos y no como metales. Los constituyentes de humo razonablemente esperados de estos productos incluirían fluoruros y óxidos complejos de hierro, manganeso y silicio y cuando estén presentes, Níquel, cromo, molibdeno y cobre. Los productos de reacción gaseosos pueden incluir monóxido de carbono y dióxido de carbono. El ozono y los óxidos de nitrógeno pueden ser formados por la radiación del arco. Una manera recomendada para determinar la composición y la cantidad de humos y gases a los que están expuestos los trabajadores es tomar una muestra de aire dentro del casco del soldador, si se usa, o en la zona de respiración del trabajador. ANSI / AWS F1.1, disponible de la AWS, P.O. Box 351040, Miami, FL 33135.

11. Información toxicológica

toxicidad aguda

Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de ruta para una toxina aguda se utilizó la estimación de punto de toxicidad aguda convertida en el cálculo de la ETA (estimación de toxicidad aguda) del producto

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Gas LC50, ppm
Nickel - (7440-02-0)	9,001.00, Rata - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Limestone - (1317-65-3)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Carbonic acid, strontium salt (1:1) - (1633-05-2)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Molybdenum - (7439-98-7)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

Chromium compounds (as Cr (III)) - (7440-47-3)	422.00, Rata - Categoría: 4	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Iron - (7439-89-6)	98,600.00, Rata - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Titanium dioxide - (13463-67-7)	10,000.00, Rata - Categoría: NA	10,000.00, Conejo - Categoría: NA	No existen datos.	6.82, Rata - Categoría: NA	No existen datos.
Calcium Fluoride - (7789-75-5)	4,250.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Cryolite (Trisodium hexafluoroaluminate) - (15096-52-3)	> 5,000.00, Rata - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Manganese - (7439-96-5)	>2,000.00, Rata - Categoría: 5	500.00, Conejo - Categoría: 3	19.00, Rata - Categoría: 4	No existen datos.	No existen datos.
Sodium silicate - (1344-09-8)	3,400.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Niobium - (7440-03-1)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Grafito - (7782-42-5)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Potassium titanate - (12030-97-6)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Potassium silicate - (1312-76-1)	1,500.00, Rata - Categoría: 4	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Titanium - (7440-32-6)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Cobre - (7440-50-8)	2,500.00, Rata - Categoría: 5	>2,000.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	5.11, Rata - Categoría: NA	No existen datos.

Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0001312-76-1	Potassium silicate	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001317-65-3	Limestone	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001344-09-8	Sodium silicate	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001633-05-2	Carbonic acid, strontium salt (1:1)	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007439-89-6	Iron	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007439-96-5	Manganese	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007439-98-7	Molybdenum	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-02-0	Nickel	OSHA	Carcinógeno regulado: sí
		TPN	Conocido: sí; Sospechado: sí
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: sí; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-03-1	Niobium	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-32-6	Titanium	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-47-3	Chromium compounds (as Cr (III))	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: sí; Grupo 4: No;
0007440-50-8	Cobre	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007782-42-5	Grafito	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007789-75-5	Calcium Fluoride	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0012030-97-6	Potassium titanate	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0013463-67-7	Titanium dioxide	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: sí; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0015096-52-3	Cryolite (Trisodium hexafluoroaluminate)	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

Clasificación	Categoría	Descripción del riesgo
Toxicidad oral aguda	5	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad cutánea aguda	---	No aplicable
Toxicidad aguda por inhalación	---	No aplicable
Corrosión o irritación cutáneas	2	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	1	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria	1	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea	1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	---	No aplicable
Carcinogenicidad	2	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	1	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración	---	No aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene sustancia(s) peligrosa(s) para el medio ambiente.

Ecotoxicidad en el medio acuático

Ingrediente	96 hr LC50 pescado, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algas, mg/l
Nickel - (7440-02-0)	15.62, Poecilla reticulata	0.15, Mytilus trossolus	0.327 (72 hr), Ankistrodesmus falcatus
Limestone - (1317-65-3)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Carbonic acid, strontium salt (1:1) -	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

(1633-05-2)			
Molybdenum - (7439-98-7)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Chromium compounds (as Cr (III)) - (7440-47-3)	77.50, Pimephales promelas	1.20, Daphnia magna	580.00 (72 hr), Chlorella pyrenoidosa
Iron - (7439-89-6)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Titanium dioxide - (13463-67-7)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Calcium Fluoride - (7789-75-5)	324.00, Cyprinus carpio	3.30, Daphnia magna	43.00 (96 hr), Scenedesmus subspicatus
Cryolite (Trisodium hexafluoroaluminate) - (15096-52-3)	42.50, Oncorhynchus mykiss	101.00, Daphnia magna	No Disponible
Manganese - (7439-96-5)	3.61, Oncorhynchus mykiss	1.61, Daphnia magna	4.50 (72 hr), Desmodesmus subspicatus
Sodium silicate - (1344-09-8)	301.00, Lepomis macrochirus	216.00, Daphnia magna	No Disponible
Niobium - (7440-03-1)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Grafito - (7782-42-5)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Potassium titanate - (12030-97-6)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Potassium silicate - (1312-76-1)	301.00, Lepomis macrochirus	500.00, Daphnia magna	No Disponible
Titanium - (7440-32-6)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cobre - (7440-50-8)	0.0103, Pimephales promelas	0.0025, Daphnia magna	0.018 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre su preparación.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13. Indicaciones para su eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en drenajes ni cursos de agua. Los residuos y recipientes vacíos se deben eliminar de acuerdo con los reglamentos dispuestos en la Ley de Control de Contaminación (Control of Pollution Act) y la Ley de Protección Ambiental (Environmental Protection Act).

Si se usa la información que se entrega en esta hoja de datos, se debe obtener orientación de la autoridad encargada de regular sobre los desechos, para ver si se aplican las normas especiales sobre desechos.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

14. Información para el transporte

	DOT (Transporte doméstico de superficie)	IMO / IMDG (Transporte marítimo)	ICAO/IATA
14.1. Número ONU	No aplicable	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase de riesgo según el DOT: No aplicable	Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD): No aplicable Subclase: No aplicable	Clase de aire: No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD) Contaminante marino: No;		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No existen más datos		

15. Reglamentación

Información normativa general	Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas.		
EE.UU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados.		
Clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS)	D2A E		
EE.UU. EPA Tier II Peligros	Incendio:	No	
	Caída brusca de presión:	No	
	Reactivo:	No	
	Aguda:	Sí	
	Crónica:	Sí	
EPCRA 302 Extremamente Peligroso:			

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Químicos Tóxicos EPCRA 313:

Chromium

Cobre

Manganese compounds (as Mn)

Nickel

Proposición 65 - Carcinógenos:

Nickel

Titanium dioxide

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

16. Otras informaciones

Fecha de revisión 08/29/2017

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y órdenes.

El texto completo de las frases que aparecen en el apartado 3 es:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de Seguridad

Nickel Coated Electrodes

Fecha de revisión:

08/29/2017

Midalloy cree que la información contenida en este SDS es exacta. Sin embargo, Midalloy no expresa ni implica ninguna garantía con respecto a esta información.

Fin de la FISPQ