

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI:
1008 - 1045, 4130 - 4150, 4320

Nombres alternativos Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI:
1008 - 1045, 4130 - 4150, 4320 - 4340
, 52100, 8620.

, Ficha de datos de seguridad n.º : 300

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados **Uso previsto** 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 Stanford Advanced
: Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
EE.UU

Teléfono : + 1 (949) 407-8904

Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : + 1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación cutánea 3;H316 Provoca irritación leve en la piel. (No adoptado por US OSHA) Puede

Sensibilización cutánea 1;H317 provocar una reacción alérgica en la piel.

Resp. Sens. 1;H334 Puede causar alergia o asma, incluyendo dificultad respiratoria si se inhala.

Carc. 1A;H350 Puede causar cáncer.

STOT RE 1;H372 Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida. Órganos diana específicos: (pulmones)

Acuático agudo 1;H400 Muy tóxico para la vida acuática.

Acuático crónico 2;H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

2.2. Elementos de etiqueta

Utilizando los datos de toxicidad enumerados en las secciones 11 y 12, el producto se etiqueta de la siguiente manera.

**Peligro**

H316 Provoca irritación leve en la piel. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 Puede provocar síntomas alérgicos o asmáticos o dificultades respiratorias si se inhala.

H350 Puede provocar cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. **[Prevención]:**

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261

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

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse bien después de manipularlo.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo. P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes/protección ocular/protección facial. P285 En caso

de ventilación insuficiente, usar protección respiratoria. **[Respuesta]:**

P301+310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P302+352

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

P304+341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308+313 EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico. P314 Consultar a un médico si se siente mal.

P321 Tratamiento específico (ver información en esta etiqueta). P331 NO provocar el vómito.

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

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

P342+311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P391 Recoger el derrame.

[Almacenamiento]:

P405 Tienda cerrada.

[Desecho]:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales/nacionales.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que representan un peligro dentro del significado de las regulaciones estatales y federales pertinentes sobre sustancias peligrosas.

Designaciones de ingredientes/químicos	Peso %	Clasificación SGA	Notas
Hierro Número CAS: 0007439-89-6	75 - 100	No clasificado	[1]
Tungsteno Número CAS: 0007440-33-7	5 - 10	Sol. Flam. 1;H228 Autocalentamiento. 2;H252	[1][2]
Compuestos de cromo (como Cr (III)) Número CAS: 0007440-47-3	5 - 10	Sensibilización cutánea 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Irritación ocular 2;H319 Acuático crónico 4;H413	[1][2]
Níquel Número CAS: 0007440-02-0	5 - 10	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372 Sensibilización cutánea 1;H317 Acuático crónico 3;H412	[1][2]
Polvo de zinc (estabilizado) Número CAS: 0007440-66-6	5 - 10	Acuático agudo 1;H400 Acuático crónico 1;H410	[1]
Silicio Número CAS: 0007440-21-3	1 - 5	No clasificado	[1][2]
Compuestos de manganeso (como Mn) Número CAS: 0007439-96-5	1 - 5	No clasificado	[1][2]
Carbón Número CAS: 0007440-44-0	1 - 5	No clasificado	[1][2]
Compuestos de plomo (como Pb) Número CAS: 0007439-92-1	0,10 - 1,0	Carc. 1A;H350 Acuático agudo 1;H400	[1][2]

De conformidad con el párrafo (i) del §1910.1200, la identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha ocultado como secreto comercial.

[1] Sustancia clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente.

[2] Sustancia con límite de exposición en el lugar de trabajo.

[3] Sustancia PBT o sustancia VPvB.

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

4. Medidas de primeros auxilios

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

General	En caso de duda o si los síntomas persisten, busque atención médica. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Inhalación	Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco, mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición lateral de seguridad y obtener atención médica inmediata. No administrar nada por vía oral.
Ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando alternativamente los párpados superior e inferior. Después de 5 minutos, si corresponde, retire los lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos durante 15 minutos más. Consulte a un médico de inmediato.
Piel	Quítese la ropa contaminada. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido.
Ingestión	No induzca el vómito. Busque atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

Resumen	<p>Los aceros al carbono, aleados y para herramientas en estado sólido no presentan ningún riesgo para la salud por inhalación, ingestión o contacto. Sin embargo, la inhalación de polvos, humos o nieblas que pueden generarse durante ciertos procesos de fabricación (quemado, fusión, soldadura, aserrado, soldadura fuerte, rectificado y mecanizado) puede ser perjudicial para la salud. El polvo también puede ser irritante para la piel o los ojos sin protección.</p> <p>EFFECTOS AGUDOS: La exposición excesiva a polvos/vapores puede causar irritación ocular, nasal o de garganta. La inhalación de polvos/vapores puede provocar fiebre por vapores metálicos (sabor metálico en la boca, sequedad e irritación de garganta, escalofríos y fiebre).</p> <p>EFFECTOS CRÓNICOS: La inhalación prolongada de humos o polvos puede causar una variedad de efectos adversos para la salud del sistema respiratorio, incluyendo (pero no necesariamente limitados a) lesiones de la membrana mucosa, bronquitis, neumonía y cánceres de la cavidad nasal y del tracto respiratorio.</p> <p>POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD/CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Cualquier condición respiratoria crónica preexistente (asma, bronquitis crónica, enfisema).</p> <p>VÍAS DE ENTRADA: Inhalación (polvos/humos/nieblas), Contacto con la piel y los ojos (polvos/nieblas), Ingestión (polvos).</p> <p>Posible riesgo de cáncer. Contiene un ingrediente que puede causar cáncer, según datos en animales (consulte las secciones 3 y 15 para cada ingrediente). El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.</p> <p>Consulte la sección 2 para obtener más detalles.</p>
Inhalación	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Piel	Puede causar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea leve.

5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Utilice lo que sea apropiado para el fuego circundante.

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Descomposición peligrosa: No se dispone de datos sobre descomposición peligrosa. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa.

5.3. Consejos para bomberos

No inflamable a bajas temperaturas, pero arde a altas temperaturas.

Guía ERG N°

6. Medidas en caso de liberación accidental

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

Utilice el equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).

6.2. Precauciones ambientales

No permita que los derrames entren en desagües o vías fluviales.

Mantenga buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quítese inmediatamente la ropa sucia y lávela bien antes de volver a usarla.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

No se necesitan procedimientos especiales.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Minimice las actividades que puedan generar polvo, niebla o humos. Mantenga las áreas bien ventiladas. Utilice equipo adecuado para mover los materiales.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manipule los envases con cuidado para evitar daños y derrames. Materiales incompatibles: Ácidos fuertes (como el sulfúrico, el clorhídrico y el nítrico). Consulte la sección 2 para obtener más información. - [Almacenamiento]:

7.3. Usos finales específicos

No hay datos disponibles

8. Controles de exposición y protección personal

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

8.1. Parámetros de control

Exposición

N.º CAS	Ingrediente	Fuente	Valor
0007439-89-6	Hierro	OSHA	Sin límite establecido
		ACGIH	Sin límite establecido
		NIOSH	Sin límite establecido
		Proveedor	Sin límite establecido
0007439-92-1	Compuestos de plomo (como Pb)	OSHA	[1910.1025] TWA 0,050 mg/m ³
		ACGIH	TWA: 0,05 mg/m ³ R, 2B, 2A
		NIOSH	TWA (8 horas) 0,050 mg/m ³
		Proveedor	Sin límite establecido
0007439-96-5	Compuestos de manganeso (como Mn)	OSHA	C 5 mg/m ³ *Consulte los listados específicos para compuestos específicos.
		ACGIH	TWA: 0,2 mg/m ³ R
		NIOSH	TWA 1 mg/m ³ ST 3 mg/m ³ *Consulte los listados específicos para compuestos específicos.
		Proveedor	Sin límite establecido
0007440-02-0	Níquel	OSHA	TWA 1 mg/m ³ [*Nota: El PEL no se aplica al carbonilo de níquel.]
		ACGIH	TWA insoluble: 0,05 mg/m ³ A1, 1, (I) TWA soluble: 0,05 mg/m ³ A1, 1, 2B, (I)
		NIOSH	Ca TWA 0,015 mg/m ³ [*Nota: El REL no se aplica al carbonilo de níquel.]
		Proveedor	Sin límite establecido
0007440-21-3	Silicio	OSHA	TWA 15 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp.)
		ACGIH	Sin límite establecido
		NIOSH	TWA 10 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp.)
		Proveedor	Sin límite establecido
0007440-33-7	Tungsteno	OSHA	Sin límite establecido
		ACGIH	TWA: 1 mg/m ³ (soluble) 5 mg/m ³ (insoluble) STEL: 3 mg/m ³ (soluble) 10 mg/m ³ (insoluble)
		NIOSH	TWA 5 mg/m ³ ST 10 mg/m ³ [*Nota: El REL también se aplica a otros compuestos de tungsteno insolubles (como W).]
		Proveedor	Sin límite establecido
0007440-44-0	Carbón	OSHA	TWA 15 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp.)
		ACGIH	Sin límite establecido
		NIOSH	no hay REL establecidos
		Proveedor	Sin límite establecido
0007440-47-3	Compuestos de cromo (como Cr (III))	OSHA	TWA 1 mg/m ³ [*Nota: El PEL también se aplica a sales de cromo insolubles.]
		ACGIH	TWA: 0,5 mg/m ³ (III)
		NIOSH	TWA 0,5 mg/m ³
		Proveedor	Sin límite establecido
0007440-66-6	Polvo de zinc (estabilizado)	OSHA	Sin límite establecido
		ACGIH	Sin límite establecido

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

		NIOSH	Sin límite establecido
		Proveedor	Sin límite establecido

Los límites de exposición al polvo molesto son: OSHA PEL: 15 mg/m3 (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m3.

Datos sobre carcinógenos

N.º CAS	Ingrediente	Fuente	Valor
0007439-89-6	Hierro	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007439-92-1	Compuestos de plomo (como Pb)	OSHA	Seleccione carcinógeno: Sí
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: Sí
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Sí; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007439-96-5	Compuestos de manganeso (como Mn)	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-02-0	Níquel	OSHA	Seleccione carcinógeno: Sí
		Protocolo de transferencia	Conocido: Sí; Sospechoso: Sí
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Sí; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-21-3	Silicio	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-33-7	Tungsteno	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-44-0	Carbón	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007440-47-3	Compuestos de cromo (como Cr (III))	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Sí; Grupo 4: No;
0007440-66-6	Polvo de zinc (estabilizado)	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		Protocolo de transferencia	Conocido: No; Sospechoso: No
		CIIC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

8.2. Controles de exposición

Respiratorio

Use un respirador aprobado por NIOSH para polvo, niebla y humo al soldar o quemar este metal. Use protectores faciales (para soldar o quemar) y gafas de seguridad (para cortar o esmerilar).

Ojos

Piel

Utilice ropa de protección adecuada, como delantales y guantes de soldador, al soldar o quemar.

Controles de ingeniería

Proporcione una ventilación adecuada. Siempre que sea razonablemente factible, esto se logrará mediante el uso de ventilación por extracción local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener las concentraciones de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición ocupacional, se deberá usar protección respiratoria adecuada.

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

Otras prácticas laborales Mantenga buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quítese inmediatamente la ropa sucia y lávela bien antes de volver a usarla.

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

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Metal sólido
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No determinado
pH	No medido
Punto de fusión/punto de congelación Punto de ebullición inicial y rango de ebullición Punto de inflamación	No medido N / A Ininflamable
Tasa de evaporación (Éter = 1)	No medido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite inferior de explosividad: No medido Límite explosivo superior: No medido NA
Presión de vapor (Pa)	
Densidad de vapor	N / A
Gravedad específica	7.20 - 7.86
Solubilidad en agua	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No medido
Temperatura de autoignición	N / A
Temperatura de descomposición	No medido
Viscosidad (cSt)	No medido

9.2. Otra información

No hay otra información relevante.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producirá polimerización peligrosa.

10.2. Estabilidad química Estable en circunstancias normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas No hay datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes (como el sulfúrico, clorhídrico, nítrico).

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

10.6. Productos de descomposición peligrosos No hay datos disponibles sobre descomposición peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingrediente	LD50 oral, mg/kg	LD50 de la piel, mg/kg	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 h	Inhalación Polvo/niebla LC50, mg/L/4 h	Inhalación Gas LC50, ppm
Hierro - (7439-89-6)	30.000,00, Rata - Categoría: NA	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Tungsteno - (7440-33-7)	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Compuestos de cromo (como Cr (III)) - (7440-47-3)	422.00, Rata - Categoría: 4	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Níquel - (7440-02-0)	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Polvo de zinc (estabilizado) - (7440-66-6)	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Silicio - (7440-21-3)	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Compuestos de manganeso (como Mn) - (7439-96-5)	9.000,00, Rata - Categoría: NA	500.00, Conejo - Categoría: 3	19.00, Rata - Categoría: 4	No hay datos disponible	No hay datos disponible
Carbono - (7440-44-0)	10.000,00, Rata - Categoría: NA	No hay datos disponible	No hay datos disponible	64.40, Rata - Categoría: NA	No hay datos disponible
Compuestos de plomo (como Pb) - (7439-92-1)	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible	No hay datos disponible

Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de la ruta disponibles para una toxina aguda, se utilizó la estimación puntual de toxicidad aguda convertida en el cálculo de la ATE (estimación de toxicidad aguda) del producto.

Clasificación	Categoría	Descripción del peligro
Toxicidad aguda (oral)	---	No aplicable
Toxicidad aguda (dérmica)	---	No aplicable
Toxicidad aguda (inhalación)	---	No aplicable
Corrosión/irritación cutánea	3	Provoca irritación cutánea leve. (No aprobado por la OSHA de EE. UU.)
Daños/irritación ocular graves	---	No aplicable
Sensibilización respiratoria	1	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Sensibilización cutánea	1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

Mutagenicidad en células germinales	---	No aplicable
Carcinogenicidad	1A	Puede causar cáncer.
Toxicidad reproductiva	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	1	Provoca daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida.
Peligro de aspiración	---	No aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para la vida acuática.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No se proporciona información adicional para este producto. Consulte la sección 3 para obtener información química específica.

Ecotoxicidad acuática

Ingrediente	96 h LC50 peces, mg/l	Crustáceos CE50 de 48 horas mg/l	algas ErC50, mg/l
Hierro - (7439-89-6)	No disponible	No disponible	No disponible
Tungsteno - (7440-33-7)	No disponible	No disponible	No disponible
Compuestos de cromo (como Cr (III)) - (7440-47-3)	77.50, Pimephales promelas	1.20, Daphnia magna	580.00 (72 h), Chlorella pyrenoidosa
Níquel - (7440-02-0)	No disponible	No disponible	No disponible
Polvo de zinc (estabilizado) - (7440-66-6)	0.182, Oncorhynchus tshawytscha	0.068, Daphnia magna	0,106 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Silicio - (7440-21-3)	No disponible	No disponible	No disponible
Compuestos de manganeso (como Mn) - (7439-96-5)	40.00, Daphnia magna	No disponible	No disponible
Carbono - (7440-44-0)	No disponible	No disponible	No disponible
Compuestos de plomo (como Pb) - (7439-92-1)	0,44, Cyprinus carpio	4.40, Daphnia magna	0.25 (72 h), Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la preparación en sí.

12.3. Potencial de

bioacumulación No medido

12.4. Movilidad en el suelo

No

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias químicas PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

No hay datos disponibles

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales al desechar esta sustancia.

14. Información de transporte

	DOT (Superficie Nacional) Transporte)	OMI / IMDG (Transporte marítimo)	OACI/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. Peligro de transporte clase(s)	Clase de peligro DOT: No aplicable	IMDG: No aplicable Subclase: No aplicable	Clase de aire: No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros ambientales			
IMDG	Contaminante marino: Sí; (Polvo de zinc (estabilizado))		
14.6. Precauciones especiales para el usuario:	No hay más información		

15. Información reglamentaria

Descripción general regulatoria	Los datos reglamentarios de la Sección 15 no pretenden ser exhaustivos; solo se representan reglamentaciones seleccionadas.
Sustancia tóxica	Todos los componentes de este material están incluidos o exentos de estar incluidos en el Inventario Ley de Control de Sustancias TSCA (por sus siglas en inglés) TSCA.
Clasificación WHMIS	D2A
Peligros de nivel II de la EPA de EE. UU.	<p>Fuego:No</p> <p>Liberación repentina de presión:No</p> <p>Reactivo:No</p> <p>Inmediato (agudo):Sí</p> <p>Retrasado (crónico):Sí</p>
Sustancias químicas y RQ EPCRA 311/312 (libras):	
Compuestos de cromo (como Cr (III))	(5.000,00)
Níquel (100,00)	
Polvo de zinc (estabilizado)	(1.000,00)
EPCRA 302 Extremadamente peligroso:	
Hasta donde sabemos, no existen sustancias químicas en niveles que requieran notificación según este estatuto.	

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

EPCRA 313 Sustancias químicas tóxicas:

- Compuestos de cromo (como Cr (III))
- Compuestos de plomo (como Pb)
- Compuestos de manganeso (como Mn)
- Níquel
- Polvo de zinc (estabilizado)

Proposición 65 - Carcinógenos (>0,0%):

- Compuestos de plomo (como Pb)
- Níquel

Proposición 65 - Toxinas del desarrollo (>0,0%):

- Compuestos de plomo (como Pb) **Proposición 65 -**

Toxinas reproductivas femeninas (>0,0%):

- Compuestos de plomo (como Pb) **Proposición 65 -**

Toxinas reproductivas masculinas (>0,0%):

- Compuestos de plomo (como Pb)

Sustancias RTK de Nueva Jersey (>1%):

- Compuestos de cromo (como Cr (III))
- Compuestos de manganeso (como Mn)
- Níquel
- Silicio
- Tungsteno
- Polvo de zinc (estabilizado)

Sustancias RTK de Pensilvania (>1%):

- Compuestos de cromo (como Cr (III))
- Compuestos de manganeso (como Mn)
- Níquel
- Silicio
- Tungsteno
- Polvo de zinc (estabilizado)

16. Otra información

La información y las recomendaciones aquí contenidas se basan en datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida. No asumimos ninguna responsabilidad por los efectos nocivos que pueda causar la exposición a nuestros productos. Los clientes/usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes, regulaciones y órdenes de salud y seguridad aplicables.

El texto completo de las frases que aparecen en la sección 3 es:

Aceros al carbono, aleados y para herramientas Grados AISI

Fecha de revisión de la ficha de datos de seguridad: 14/01/2016

H228 Sólido inflamable.

H252 Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas alérgicos o asmáticos o dificultades respiratorias si se inhala.

H350 Puede provocar cáncer.

H351 Se sospecha que causa cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H413 Puede provocar efectos nocivos duraderos en los organismos acuáticos.

La información aquí contenida se proporciona sin garantía alguna. Si bien se considera correcta, no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. Los usuarios deben determinar de forma independiente la idoneidad e integridad de la información de todas las fuentes para garantizar el uso y la eliminación adecuados de estos materiales, así como la seguridad y la salud de los empleados y clientes.

Fin del documento