



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 17-jul.-2020

Fecha de revisión 17-jul.-2020

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Spent Sulfuric Acid Pickle Liquor/Sludge

### Otros medios de identificación

**Código del producto** FRP101

**Número ONU** 1832

**Sinónimos** Gasto de escabeche de ácido sulfúrico gastado / lodo: Ácido sulfúrico gastado, solución de baño de salmuera, licor / lodo de pepinillo - gastado, lodo sulfúrico

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Producto intermedio.

**Usos contraindicados**

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del fabricante

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA  
15222 USA

#### Número de teléfono en caso de emergencia

**Teléfono de emergencia** Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### Información general de emergencia

#### **Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Puede provocar cáncer

Puede provocar daños al sistema respiratorio tras la exposición prolongada o repetida si se inhala

**Aspecto** Gris oscuro / Líquido negro / lodo**Estado físico** Líquido / Lodo**Olor** Inodoro**Consejos de prudencia - Prevención**

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

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

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavar con abundante agua. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

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.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No aplicable

**Otras informaciones**

.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sinónimos**

Gasto de escabeche de ácido sulfúrico gastado / lodo: Ácido sulfúrico gastado, solución de baño de salmuera, licor / lodo de pepinillo - gastado, lodo sulfúrico.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	10 - 75
Trióxido de hierro	1309-37-1	0.1 - 50
Hierro	7439-89-6	0.1 - 50
Ácido sulfúrico	7664-93-9	2 - 25
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	0 - 7.5
Óxido de cromo	1308-38-9	0 - 5
Monóxido de níquel	1313-99-1	0 - 5
Aluminio	7429-90-5	0 - 5
Manganeso	7439-96-5	0 - 5
Níquel	7440-02-0	0 - 5
Cromo	7440-47-3	0 - 5

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclararse la piel con agua/ducharse.
<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar; Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Haga que el enfermo beba grandes cantidades de agua si puede. Llama al médico inmediatamente para obtener más instrucciones.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	Puede provocar efectos gastrointestinal agudos en caso de ingestión. El contacto con la piel puede causar quemaduras. Puede provocar dificultades respiratorias en caso de inhalación. El contacto con los ojos puede causar ardor o enrojecimiento en los ojos.
-----------------	--

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Información para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

No es combustible.

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No es combustible.
--	--------------------

**Peligros específicos del producto químico**

No es combustible.

<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Cromo hexavalente (cromo VI) puede ocasionar cáncer pulmonar, nasal y/o de los senos.
--	---

**Datos de explosión**

<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
---	-------------

<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).
---	-------------

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Siga el Guía de Respuesta En Caso de Emergencia, Guía N° 137.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Recoger los derrames para evitar la liberación al medio ambiente.
---	---

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Lave la ubicación del derrame a fondo con agua. Neutralice los lavaderos con ceniza de sosa o cal. La protección respiratoria puede ser necesaria. Se debe usar protección para la piel y los ojos durante la limpieza.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Evitar respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener en recipientes resistentes a la corrosión.

**Materiales incompatibles** Materiales orgánicos, cloratos, carburos y metales que reaccionan con ácidos, como el aluminio, el magnesio y el zinc.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL
Agua 7732-18-5	-	-
Hierro 7439-89-6	-	-
Trióxido de hierro 1309-37-1	-	-
Ácido sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Dihidróxido de calcio 1305-62-0	-	-
Monóxido de níquel 1313-99-1	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ni inhalable fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ni
Níquel 7440-02-0	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Manganeso 7439-96-5	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Mn TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mn	(vacated) STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> fume (vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> fume Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Mn
Óxido de cromo 1308-38-9	-	-
Cromo 7440-47-3	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Aluminio 7429-90-5	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Evitar la generación de niebla no controlada. Se recomienda ventilación de escape local durante el procesamiento.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Si hay riesgo de lesión en el ojo o irritación, se recomienda la protección adecuada para los ojos; por ejemplo, gafas ajustadas, gafas de protección con revestimiento de espuma, careta u otro equipo de protección que protege los ojos.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria** Cuando se generan gases/nieblas/vapores y en caso de sobrepasar los límites de exposición o si se experimenta irritación, se debe usar la protección respiratoria apropiada. Es posible que se requiera el uso de respiradores de presión positiva con suministro de aire si existe una concentración alta de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe facilitarse de acuerdo con las reglamentaciones local es vigentes.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido / Lodo	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Aspecto</b>	Gris oscuro / líquido negro / lodo	<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable
<b>Color</b>	Gris oscuro / negro		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	<1	
Punto de fusión / punto de congelación	< 0 °C / < 32 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	> 100 °C / > 212 °F	
Punto de inflamación	-	No aplicable
Tasa de evaporación	-	
Inflamabilidad (sólido, gas)	-	No inflamable
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	-	
Límite inferior de inflamabilidad	-	
Presión de vapor	-	No aplicable
Densidad de vapor	-	No aplicable
Gravedad específica	-	
Solubilidad en agua	-	Miscible
Solubilidad en otros solventes	-	
Coefficiente de reparto	-	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	-	No aplicable
Temperatura de descomposición	-	
Viscosidad cinemática	-	No aplicable
Viscosidad dinámica	-	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable	
Propiedades comburentes	No aplicable	

### Otras informaciones

Punto de reblandecimiento	-
Peso molecular	-
Contenido de COV (%)	No aplicable
Densidad	-
Densidad aparente	-

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Reacciona con materiales orgánicos, cloratos, carburos y metales que reaccionan con ácidos, como el aluminio, el magnesio y el zinc.

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con materiales orgánicos, cloratos, carburos y metales que reaccionan con ácidos, como el aluminio, el magnesio y el zinc.

**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor. Agitación.

**Materiales incompatibles**

Materiales orgánicos, cloratos, carburos y metales que reaccionan con ácidos, como el aluminio, el magnesio y el zinc.

**Productos de descomposición peligrosos**

El dióxido de azufre puede causar un aumento de los síntomas respiratorios y / o dificultad para respirar. Cromo hexavalente (cromo VI) puede ocasionar cáncer pulmonar, nasal y/o de los senos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

<b>Inhalación</b>	Puede provocar cáncer por inhalación. Puede provocar daños al sistema respiratorio tras la exposición prolongada o repetida si se inhala.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca daños graves en los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Agua 7732-18-5	-	-	-
Hierro 7439-89-6	98,600 mg/kg bw	-	> 0.25 mg/L
Trióxido de hierro 1309-37-1	> 5000 mg/kg bw	-	> 5 mg/L
Ácido sulfúrico 7664-93-9	2140 mg/kg bw	-	375 mg/m <sup>3</sup>
Dihidróxido de calcio 1305-62-0	> 2000 mg/kg bw	> 2,500 mg/kg bw	> 6.04 mg/L
Monóxido de níquel 1313-99-1	> 11,000 mg/kg bw	-	> 5.08 mg/L
Níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg bw	-	> 10.2 mg/L
Manganeso 7439-96-5	>2000 mg/kg bw	-	>5.14 mg/L
Óxido de cromo 1308-38-9	> 1500 mg/kg bw	-	> 5.41 mg/L
Cromo 7440-47-3	> 3400 mg/kg bw	-	> 5.41 mg/L
Aluminio 7429-90-5	15,900 mg/kg bw	-	> 1 mg/L

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

Puede causar quemaduras en la piel. Puede causar sensación de ardor o enrojecimiento en los ojos. Puede causar irritación severa de las vías respiratorias superiores si se inhala. Puede provocar efectos gastrointestinal agudos en caso de ingestión. Posibilidad de

sensibilización en contacto con la piel.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca quemaduras graves en la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca daños graves en los ojos.
<b>Sensibilización</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Producto no clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	Puede provocar cáncer por inhalación.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido sulfúrico 7664-93-9	A2	Group 1	Known	X
Monóxido de níquel 1313-99-1	A1	Group 1	Known	X
Níquel 7440-02-0		Group 1 Group 2B	Known Reasonably Anticipated	X
Cromo 7440-47-3		Group 3		

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Producto no clasificado.
<b>STOT - exposición única</b>	Producto no clasificado.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Puede provocar trastornos y daños en: Sistema respiratorio.
<b>Peligro de aspiración</b>	Producto no clasificado.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Este producto, tal como se suministra, no está clasificado como tóxico para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Agua 7732-18-5	-	-	-	-
Hierro 7439-89-6	-	The 96 h LC50 of 50% iron oxide black in water to Danio rerio was greater than 10,000 mg/L.	The 3 h EC50 of iron oxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L.	The 48 h EC50 of iron oxide to Daphnia magna was greater than 100 mg/L.
Trióxido de hierro 1309-37-1	-	The 96 h LC50 of Diiron trioxide to Danio rerio was greater than or equal to 50,000 mg/L.	The 3 h EC50 of Diiron trioxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L.	The 48 h EC50 of Diiron trioxide to Daphnia magna was greater than or equal to 100 mg/L.
Ácido sulfúrico 7664-93-9	The 72 h EC50 of Sulfuric acid to Desmodesmus subspicatus was greater than 100 mg/L.	The 96 h LC50 of Sulfuric acid to Lepomis macrochirus was between 16 and 28 mg/L.	The 37 d NOEC of Sodium sulphate for activated sludge was 26 g/L.	The 48 h EC50 of Sulfuric acid to Daphnia Magna was greater than 100 mg/L.
Dihidróxido de calcio 1305-62-0	The 72 h EC50 of Calcium Dihydroxide to Pseudokirchneriella subcapitata was 184.57 mg/L.	The 96 h LC50 of Calcium Dihydroxide to Oncorhynchus mykiss was 50.6 mg/L.	The 3 h EC50 of Calcium Dihydroxide for activated sludge was 300.4 mg/L.	The 48-hr EC50 of Calcium Dihydroxide for Daphnia magna was 49.1 mg/L.
Monóxido de níquel 1313-99-1	The 72 h EC50 of Nickel to Pseudokirchneriella subcapitata ranged from 81.5 to 148 µg/L.	The 96 h LC50 of Nickel dichloride to Oncorhynchus mykiss was 15.3 mg/L.	The 30 min EC50 of Nickel for activated sludge was 33 mg/L.	The 48h LC50 of Nickel range from 74.4 µg Ni/L to 276 µg Ni/L for Ceriodaphnia dubia.
Níquel 7440-02-0	NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for Scenedesmus accuminatus to 425 µg/l for Pseudokirchneriella subcapitata.	The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for Pimephales promelas to 320 mg Ni/L for Brachydanio rerio.	The 30 min EC50 of nickel for activated sludge was 33 mg Ni/L.	The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for Ceriodaphnia dubia to 4970 mg Ni/L for Daphnia magna.

Manganeso 7439-96-5	The 72 h EC50 of manganese to <i>Desmodesmus subspicatus</i> was 2.8 mg of Mn/L.	The 96 h LC50 of manganese to <i>Oncorhynchus mykiss</i> was greater than 3.6 mg of Mn/L.	The 3 h EC50 of manganese for activated sludge was greater than 1000 mg/L.	The 48 h EC50 of manganese to <i>Daphnia magna</i> was greater than 1.6 mg/L.
Óxido de cromo 1308-38-9	The 72 h EC50 of Chromium hydroxide sulphate to <i>Desmodesmus subspicatus</i> was greater than 848.6 µg/L.	The 96 h LC50 of Chromium oxide to <i>Danio rerio</i> was greater than 10,000 mg/L (solubility of Chromium oxide was 2.9 µg/L).	The 3 h EC50 of Potassium chromium sulphate dodecahydrate was greater than 10,000 mg/L.	-
Cromo 7440-47-3	-	-	-	-
Aluminio 7429-90-5	The 96-h EC50 values for reduction of biomass of <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> in AAP-Medium at pH 6, 7, and 8 were estimated as 20.1, 5.4, and 150.6 µg/L, respectively, for dissolved Al.	The 96 h LC50 of aluminum to <i>Oncorhynchus mykiss</i> was 7.4 mg of Al/L at pH 6.5 and 14.6 mg of Al/L at pH 7.5	-	The 48-hr LC50 for <i>Ceriodaphnia dubia</i> exposed to Aluminium chloride increased from 0.72 to greater than 99.6 mg/L with water hardness increasing from 25 to 200 mg/L.

**Otros efectos adversos****13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación****Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes. El licor de pepinillos gastado generado por las operaciones de acabado de acero de las instalaciones de la industria del hierro y el acero (códigos SIC 331 y 332) es un residuo peligroso RCRA K062, si se elimina.

**Embalaje contaminado**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Nombre de la sustancia	RCRA - Residuos de serie D
Cromo 7440-47-3	5.0 mg/L regulatory level

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

Número ONU	Regulado 1832
Designación oficial de transporte	Ácido sulfúrico gastado
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II
Cantidad de reporte (RQ)	"(RQ)", if quantity in an individual container equals or exceeds the Reportable Quantity (RQ) of 5000 pounds of sulfuric acid.
Disposiciones especiales	A3, A7, B2, B83, B84, IB2, N34, T8, TP2
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	137

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con
ENCS	Cumple/Es conforme con



IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/Es conforme con
PICCS	Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Cumple/Es conforme con

**Leyenda:**

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
 EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
 ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
 IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
 KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
 PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
 AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372. El ácido sulfúrico solo se aplica si está en forma de aerosol.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	7664-93-9	2 - 25	1.0
Monóxido de níquel - 1313-99-1	1313-99-1	0 - 5	0.1
Níquel - 7440-02-0	7440-02-0	0 - 5	0.1
Manganeso - 7439-96-5	7439-96-5	0 - 5	1.0
Cromo - 7440-47-3	7440-47-3	0 - 5	1.0

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Ácido sulfúrico 7664-93-9	1000 lb			X
Monóxido de níquel 1313-99-1		X		
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 peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas
Ácido sulfúrico 7664-93-9	1000 lb
Níquel 7440-02-0	100 lb
Cromo 7440-47-3	5000 lb

### Regulaciones estatales de los EE. UU

#### **Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	Carcinogen
Monóxido de níquel - 1313-99-1	Carcinogen
Níquel - 7440-02-0	Carcinogen

#### **Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Agua 7732-18-5			X
Ácido sulfúrico 7664-93-9	X	X	X
Monóxido de níquel 1313-99-1	X	X	X
Níquel 7440-02-0	X	X	X
Manganeso 7439-96-5	X	X	X
Cromo 7440-47-3	X	X	X
Aluminio 7429-90-5	X	X	X

#### **Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA de plaguicidas Not Applicable

### 16. OTRAS INFORMACIONES

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> 2*	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X

*Leyenda referida a peligros crónicos* \* = Peligro crónico para la salud

Fecha de emisión 17-jul.-2020

Fecha de revisión 17-jul.-2020

#### **Nota de revisión**

Se ha actualizado para cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

#### **Nota -**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**

Información adicional disponible en: Hojas de datos de seguridad y etiquetas disponibles en ATImetals.com