



## Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

### Oatey Co.

Versión No: 1.1

Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2012

Fecha de Edición: **02/09/2022**

Fecha de Impresión: **02/09/2022**

S.GHS.USA.ES

#### SECCIÓN 1 Identificación

##### Identificador del producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto            | Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)   |
| Sinonimos                      | No Disponible  |
| Nombre técnico correcto        | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos Lead)   |
| Otros medios de identificación | 50192, 20015, 20019, 53010, 53182, 53014, 53191, 50490, 211018, 21305, 20307, 21212, 29033, 50194, 53023, 53012, 53184, 53185, 53016, 53193, 50678, 20116, 21115, 29032, 50193, 50429, 53011, 53015, 53183, 53192, 53196 |

##### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

|  |   |
|--|---|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Unión de tuberías y láminas de cobre en aplicaciones de agua no potable |
|--|---|

##### Nombre, Dirección y Número de Teléfono

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre del Proveedor : | Oatey Co.   |
| Dirección              | 20600 Emerald Parkway, Cleveland, OH 44135 United States Ohio 44135 United States |
| Teléfono               | 216-267-7100  |
| Fax                    | No Disponible   |
| Sitio web              | <a href="http://oatey.com">oatey.com</a>  |
| Email                  | <a href="mailto:info@oatey.com">info@oatey.com</a>                                |

##### Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización               | Chemtrec                                       |
| Teléfono de urgencias                   | 1-800-424-9300 (Outside the US 1-703-527-3887) |
| Otros números telefónicos de emergencia | 1-877-740-5015 (Emergency First Aid)           |

#### SECCIÓN 2 Identificación de peligros

##### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|               |  |
|---------------|--|
| Clasificación | Toxicidad para la reproducción, categoría 1A, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1, Carcinogenicidad, categoría 2 |
|---------------|--|

##### Elementos de la etiqueta

|                        |  |
|------------------------|--|
| Pictogramas de peligro |  |
|------------------------|--|

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

## Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

### Indicación de peligro (s)

|  |   |
|--|---|
|  | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.   |
|  | Nocivo en caso de inhalación.   |
|  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sangre, riñones, sistema nervioso) |
|  | Se sospecha que provoca cáncer.   |

### Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

No Aplicable

### Consejos de prudencia: Prevención

|  |  |
|--|--|
|  | Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  |
|  | No respirar polvos/humos.  |
|  | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.                                    |
|  | Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.          |
|  | No comer, beber ni fumar durante su utilización.   |
|  | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
|  | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.                        |

### Consejos de prudencia: Respuesta

|  |  |
|--|--|
|  | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.                      |
|  | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal. |
|  | Si es inhalado: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.      |

### Consejos de prudencia: Almacenamiento

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | Guardar bajo llave. |
|--|---------------------|

### Consejos de prudencia: Eliminación

|  |  |
|--|--|
|  | Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local. |
|--|--|

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

### Mezclas

| Número CAS | % [peso] | Nombre        |
|------------|----------|---------------|
| 7440-31-5  | 40-50    | <u>estaño</u> |
| 7439-92-1* | 50-60    | <u>Lead</u>   |

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b> | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> <li>▶ NO intentar remover partículas adheridas al ojo o insertas en él.</li> <li>▶ Acostar a la víctima, sobre una camilla si hay disponible, y cubrir AMBOS ojos, asegurando que ninguna prenda presione sobre el ojo dañado, colocando gruesos rellenos debajo de la prenda, arriba y debajo del ojo.</li> <li>▶ Busque urgente asistencia médica, o transporte al hospital.</li> </ul> |
|------------------------|--|

### Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si el producto entra en contacto con la piel o el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible).</li> <li>▸ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>  |
| <b>Inhalación</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▸ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▸ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▸ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario.</li> <li>▸ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul> |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Inmediatamente dar un vaso con agua.</li> <li>▸ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.</li> </ul>   |

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

- No utilice los agentes extintores de fuego halogenados.

Incendios de polvos metálicos deben ser sofocados con arena, polvos secos inertes.

#### NO USAR AGUA, CO2 o ESPUMA

- Usar arena SECA, grafito en polvo, extinguidores basados en cloruro de sodio seco, G-1 o Met L-X para sofocar el fuego.
- El confinamiento o sofocación del material es preferible a la aplicación de agua ya que la reacción química puede producir gas hidrógeno inflamable y explosivo.
- La reacción química con CO2 puede producir metano inflamable y explosivo.
- Si es imposible de extinguir, retirarse, proteger los alrededores y permitir que el fuego se autoextinga

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▸ Reacciona con ácidos produciendo gas hidrógeno (H2) inflamable / explosivo. |
|-----------------------------------|---|

### Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

|   |  |
|---|--|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▸ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente.</li> <li>▸ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▸ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes.</li> <li>▸ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▸ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▸ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> <li>▸ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.</li> </ul>   |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Polvos metálicos, generalmente considerados como no-combustibles, pueden quemarse cuando el metal está finamente dividido y la entrada de energía es alta.</li> <li>▸ Puede reaccionar explosivamente con agua.</li> <li>▸ Puede encenderse por fricción, calor, chispas o llama.</li> <li>▸ Incendios de polvos metálicos son de movimiento lento pero intensos y difíciles de extinguir.</li> <li>▸ Quemará con calor intenso.</li> <li>▸ NO perturbar polvo en llamas. Puede resultar explosión si el polvo es agitado en la nube, suministrando oxígeno a una gran superficie de metal caliente.</li> <li>▸ Los contenedores pueden explotar con el calentamiento.</li> <li>▸ Polvos o humos pueden formar mezclas explosivas con aire.</li> <li>▸ Puede <b>ENCENDER DE NUEVO</b> luego que el incendio fue extinguido.</li> <li>▸ Los gases generados en el incendio pueden ser tóxicos, corrosivos o irritantes.</li> <li>▸ NO usar agua o espuma ya que puede resultar en generación de hidrógeno explosivo.</li> </ul> <p>La descomposición puede producir humos tóxicos de:<br/>óxidos metálicos</p> |

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

**Métodos y material de contención y de limpieza**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Derrames Menores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Limpiar el residuo regularmente y derrames anormales inmediatamente.</li> <li>▸ Evitar respirar el polvo y el contacto con piel y ojos.</li> <li>▸ Usar ropa de protección, guantes, anteojos de seguridad y respirador de polvo.</li> <li>▸ Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo.</li> <li>▸ Aspirar o barrer.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> La aspiradora de estar adaptada con un micro filtro (tipo HEPA) (considere las máquinas a prueba de explosiones diseñadas para conectarse a tierra durante el almacenamiento y el uso). Humedecer con agua para evitar el polvo antes de barrer. Ubicar en contenedores adecuados para su disposición.<br/>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p>   |
| <b>Derrames Mayores</b> | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ No utilice aire comprimido para eliminar polvos metálicos de pisos, vigas o equipos</li> <li>▸ Deben usarse aspiradoras, de diseño a prueba de llamas, para minimizar la acumulación de polvo.</li> <li>▸ Utilice equipos de manipulación, herramientas y cepillos de cerdas naturales que no produzcan chispas.</li> <li>▸ Proporcionar conexión a tierra y conexión cuando sea necesario para evitar la acumulación de cargas estáticas durante las operaciones de manipulación y transferencia de polvo metálico</li> <li>▸ Cubra y vuelva a sellar los envases parcialmente vacíos.</li> <li>▸ No permita que las astillas, los finos o el polvo entren en contacto con el agua, especialmente en áreas cerradas.</li> </ul> <p>Si está fundido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Contenga el flujo utilizando arena seca o fundente salino como dique.</li> <li>▸ Todas las herramientas (p. ej., palas o herramientas manuales) y recipientes que entren en contacto con metal fundido deben estar precalentados o revestidos especialmente, libres de óxido y aprobados para tal uso.</li> <li>▸ Permita que el derrame se enfríe antes de volver a fundir la chatarra.</li> </ul> <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>CUIDADO:</b> Notificar al personal en el área.</li> <li>▸ Alertar a los Servicios de Emergencia y avisarles la ubicación y naturaleza del riesgo.</li> <li>▸ Controlar al contacto personal usando indumentaria de protección.</li> <li>▸ Evitar por todos los medios disponibles, que el derrame ingrese en desagües y cursos de agua.</li> <li>▸ Recuperar el producto siempre que sea posible.</li> <li>▸ <b>SI ESTÁ SECO:</b> Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. Recolectar los residuos y ubicarlos en bolsas plásticas u otro contenedor sellado para su disposición.</li> <li>▸ <b>SI ESTÁ MOJADO:</b> Aspirar/ Palar y ubicar en contenedores rotulados para su disposición.</li> <li>▸ <b>SIEMPRE:</b> Lavar el área con grandes cantidades de agua y evitar que ingrese a desagües.</li> <li>▸ Si ocurre contaminación de desagües o cursos de agua, avisar a los Servicios de Emergencia.</li> </ul> |

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Manipuleo Seguro</b> | <p>Para metales fundidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ El metal fundido y el agua pueden ser una combinación explosiva. El riesgo es mayor cuando hay suficiente metal fundido para atrapar o sellar el agua. Se sabe que el agua y otras formas de contaminación en o contenidas en chatarra o lingotes refundidos han causado explosiones en las operaciones de fusión. Si bien los productos pueden tener una rugosidad superficial mínima y vacíos internos, existe la posibilidad de contaminación por humedad o atrapamiento. Si está confinado, incluso unas pocas gotas pueden provocar explosiones violentas.</li> <li>▸ Todo utillaje, recipientes, moldes y cucharones, que entren en contacto con metal fundido, deberán estar precalentados o revestidos especialmente, libres de óxido y aprobados para tal uso.</li> <li>▸ Cualquier superficie que pueda entrar en contacto con metal fundido (p. ej., hormigón) se debe recubrir especialmente</li> <li>▸ Las gotas de metal fundido en el agua (p. ej., del corte por arco de plasma), aunque normalmente no representan un peligro de explosión, pueden generar suficiente hidrógeno gaseoso inflamable para presentar un peligro de explosión. La circulación vigorosa del agua y la eliminación de las partículas minimizan el peligro.</li> </ul> <p>Durante las operaciones de fusión, se deben observar las siguientes pautas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ -Inspeccione todos los materiales antes de cargar el horno y elimine por completo la contaminación de la superficie, como agua, hielo, nieve, depósitos de grasa y aceite u otra contaminación de la superficie que resulte de la exposición a la intemperie, el envío o el almacenamiento.</li> <li>▸ Almacene los materiales en áreas secas y calentadas con las grietas o cavidades apuntando hacia abajo.</li> <li>▸ Precaliente y seque adecuadamente los objetos grandes antes de cargarlos en un horno que contenga metal fundido. Esto se hace normalmente mediante el uso de un horno de secado o un horno de homogeneización. El ciclo de secado debe</li> </ul> |
|-------------------------|--|

**Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)**

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p>llevar la temperatura del metal del artículo más frío del lote a 200 grados C (400 grados F) y luego mantener esa temperatura durante 6 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas.</li> <li>▶ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado.</li> <li>▶ No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, NO comer, beber ni fumar.</li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> <li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li> <li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li> <li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li> </ul> |
| <p><b>Otros Datos</b></p> | <p>Almacenar en los envases originales. Mantener los envases selladas de forma segura. Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de las inclemencias ambientales. Almacene lejos de materiales incompatibles y envases de productos alimenticios. Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente si hay fugas. Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante que aparecen en este SDS. Para grandes cantidades: Considere almacenamiento en zonas de doble pared - asegurar las áreas de almacenamiento están aislados de las fuentes de agua de la comunidad (incluyendo las aguas pluviales, aguas subterráneas, lagos y corrientes). Asegúrese de que la descarga accidental al aire o al agua es el objeto de un plan de gestión de desastres de contingencia; esto puede requerir la consulta con las autoridades locales.</p>  |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Contenedor apropiado</b></p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sacos a granel: Se requieren sacos reforzados para materiales densos.</li> <li>▶ CUIDADO: El empaque de productos de alta densidad en paquetes livianos de metal o plástico puede provocar el colapso del contenedor con la liberación del producto.</li> </ul> <p>Paquetes metálicos de medida pesada / Tambores metálicos de medida pesada</p>  |
| <p><b>Incompatibilidad de Almacenado</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los metales y sus óxidos o sales, pueden reaccionar violentamente con trifluoruro de cloro.</li> <li>▶ El trifluoruro de cloro es un oxidante hipergólico. Se enciende en contacto (sin fuente externa de calor o ignición) con combustibles reconocidos - el contacto con estos materiales, a una temperatura ambiente o levemente elevada, es a menudo violento y puede producir ignición.</li> <li>▶ El estado de subdivisión puede afectar los resultados.</li> <li>▶ Muchos metales pueden ponerse incandescentes, reaccionar violentamente, encenderse o reaccionar explosivamente, por la adición de ácido nítrico concentrado.</li> </ul> |

**SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual**

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional (LEO)**

**DATOS DE INGREDIENTES**

| Fuente  | Ingrediente | Nombre del material  | VLA                 | STEL          | pico          | Notas   |
|---|-------------|--|---------------------|---------------|---------------|---|
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | estaño      | Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)- Fracción respirable | 5 mg/m3             | No Disponible | No Disponible | No Disponible   |
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | estaño      | Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)- Polvo total         | 15 mg/m3            | No Disponible | No Disponible | No Disponible   |
| Límites de exposición permisibles de la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-3 | estaño      | Polvo inerte o molesto: Fracción respirable                      | 5 mg/m3 / 15 mppcf  | No Disponible | No Disponible | No Disponible   |
| Límites de exposición permisibles de la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-3 | estaño      | Polvo inerte o molesto: Polvo total                              | 15 mg/m3 / 50 mppcf | No Disponible | No Disponible | No Disponible   |
| Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)              | estaño      | Estaño   | 2 mg/m3             | No Disponible | No Disponible | [* Nota: El REL también se aplica a otros compuestos inorgánicos de estaño (como Sn) excepto los óxidos de estaño.] |


Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

| Fuente  | Ingrediente | Nombre del material   | VLA                 | STEL          | pico          | Notas  |
|---|-------------|---|---------------------|---------------|---------------|--|
| Estados Unidos ACGIH<br>Valores límite de umbral                            | estaño      | Tin and inorganic compounds, excluding Tin hydride and Indium tin oxide, as Sn (Inhalable particulate matter) | 2 mg/m3             | No Disponible | No Disponible | No Disponible  |
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | Lead        | Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)- Polvo total  | 15 mg/m3            | No Disponible | No Disponible | No Disponible  |
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | Lead        | Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)- Fracción respirable  | 5 mg/m3             | No Disponible | No Disponible | No Disponible  |
| Límites de exposición permisibles de la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-3 | Lead        | Polvo inerte o molesto: Polvo total   | 15 mg/m3 / 50 mppcf | No Disponible | No Disponible | No Disponible  |
| Límites de exposición permisibles de la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-3 | Lead        | Polvo inerte o molesto: Fracción respirable   | 5 mg/m3 / 15 mppcf  | No Disponible | No Disponible | No Disponible  |
| Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)              | Lead        | Dirigir   | 0.050 mg/m3         | No Disponible | No Disponible | Ver Apéndice C [* Nota: El REL también se aplica a otros compuestos de plomo (como Pb); ver Apéndice C.] |
| Estados Unidos ACGIH<br>Valores límite de umbral                            | Lead        | Lead and inorganic compounds, as Pb   | 0.05 mg/m3          | No Disponible | No Disponible | Carcinogenicidad A3; Índice de exposición biológica  |

Controles de la exposición

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>Controles de ingeniería apropiados</b>   | <p>Los polvos metálicos se deben recoger en la fuente de la generación pues son potencialmente explosivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los aspiradores, de diseño a prueba de llama, se deben utilizar para reducir al mínimo la acumulación del polvo.</li> <li>▶ El metal que rocía y que arruina se debe, en lo posible, conducir en cuartos separados. Esto reduce al mínimo el riesgo de proveer oxígeno, en la forma de óxidos de metal, a los metales finalmente divididos y potencialmente reactivos tales como aluminio, zinc, magnesio o titanio.</li> <li>▶ Los talleres diseñaron para la rociadura del metal deben poseer paredes lisas y un mínimo de obstrucciones, tales como repisas, en las cuales la acumulación de polvo sea posible.</li> <li>▶ Los depuradores mojados son preferibles a los colectores de polvo secos.</li> <li>▶ Colectores de bolsa o filtro se deben localizar fuera de los talleres y acomodarse con las puertas con alivio de explosión.</li> <li>▶ Los ciclones se deben proteger contra la entrada de humedad mientras que los polvos del metal reactivo es capaz de la combustión espontánea en estado húmedo o parcialmente mojado.</li> <li>▶ Los sistemas de escape locales se deben diseñar para proporcionar a una velocidad mínima de la captura en la fuente del humo, lejos del trabajador, de 0,5 metros/sec.</li> </ul> <p>Contaminantes aéreos generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de "escape" las que a su vez determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante.</p> |                              |
|   | Tipo de Contaminante:  | Velocidad de Aire:           |
|   | soldadura, humos de soldadura (liberados a una velocidad relativamente baja en aire moderadamente quieto)  | 0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.) |
|   | Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:  |                              |
| Extremo inferior del rango  | Extremo superior del rango   |                              |
| 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.   | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto  |                              |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.   | 2: Contaminantes de alta toxicidad   |                              |
| 3: Intermitente, baja producción.   | 3: Alta producción, uso pesado.  |                              |
| 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento   | 4: Pequeña campana de control local solamente  |                              |
| <p>La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2.5 m/s (200-500 f/min) para extracción de gases generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.</p> |  |                              |

## Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Equipo de protección personal</b>  |    |
| <b>Protección de Ojos y cara</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas.</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul> |
| <b>Protección de la piel</b>          | Ver Protección de las manos mas abajo   |
| <b>Protección de las manos / pies</b> | <p>Guantes protectores, por ej., guantes de cuero o guantes con cobertura de cuero.</p> <p>La experiencia indica que los siguientes polímeros son adecuados como material de los guantes para la protección contra, sólidos secos disueltos, donde las partículas abrasivas no están presentes. policloropreno. caucho nitrilo. caucho de butilo. caucho fluorado. cloruro de polivinilo. Los guantes deben ser examinados en busca de desgaste y / o degradación constante.</p>  |
| <b>Protección del cuerpo</b>          | Ver otra Protección mas abajo   |
| <b>Otro tipo de protección</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>  |

**Protección respiratoria**

Filtro de partículas con capacidad suficiente. (AS / NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional)

Los respiradores pueden ser necesarios cuando la ingeniería y los controles administrativos no previenen adecuadamente los riesgos.

La decisión de utilizar protección respiratoria debería basarse en el juicio profesional que tenga en cuenta la información sobre toxicidad, los datos de medición de exposición, y la frecuencia y la probabilidad de la exposición del trabajador - garantizar los usuarios no están sujetos a altas cargas térmicas que pueden dar lugar a estrés térmico debido a los equipos de protección personal (alimentación, flujo positivo, aparato de cara completa puede ser una opción).

Límites de exposición profesional publicados, cuando existen, ayudará a determinar si los respiradores seleccionados son adecuados. Estos pueden ser dictados por el gobierno o recomendados por el vendedor.

Los respiradores certificados serán útiles para proteger a los trabajadores de la inhalación de material particulado cuando se seleccionen y se ajusten para realizar pruebas como parte de un programa de protección respiratoria completa.

Uso máscara de flujo positivo aprobadas si cantidades significativas de polvo se encuentran en suspensión en el aire.

Trate de evitar la creación de condiciones de polvo.

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                 |   |               |
|--|-----------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>  | plata maciza    |   |               |
| <b>Estado Físico</b>   | sólido          | <b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>               | No Disponible |
| <b>Olor</b>  | No Disponible   | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b> | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>  | No Disponible   | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>           | No Disponible |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                               | No Disponible   | <b>temperatura de descomposición</b>              | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>            | 182.22 - 237.78 | <b>Viscosidad</b>                                 | No Disponible |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b> | No Disponible   | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>                     | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                               | No Disponible   | <b>Sabor</b>                                      | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                | No Disponible   | <b>Propiedades Explosivas</b>                     | No Disponible |

## Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

|   |               |  |               |
|---|---------------|--|---------------|
| <b>Inflamabilidad</b>                   | No Disponible | <b>Propiedades Oxidantes</b>                 | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b> | No Disponible | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>  | No Aplicable  |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b> | No Disponible | <b>Componente Volatil (%vol)</b>             | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor</b>                 | No Disponible | <b>Grupo Gaseoso</b>                         | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>                 | Inmiscible    | <b>pH como una solución (No Disponible%)</b> | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>    | 9 -11         | <b>VOC g/L</b>                               | 0             |

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | Consulte la sección 7  |
| <b>Estabilidad química</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Presencia de materiales incompatibles.</li> <li>▸ El producto es considerado estable.</li> <li>▸ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul> |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Consulte la sección 7  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Consulte la sección 7  |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Consulte la sección 7  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Vea la sección 5   |

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

## Información sobre los efectos toxicológicos

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalado</b>             | <p>La inhalación de polvos, generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede ser dañino. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.</p> <p>La inhalación de pequeñas partículas de óxido metálico resulta en sed repentina, un sabor dulce, raro y metálico, irritación de la garganta, tos, sequedad de las membranas mucosas, cansancio y malestar general. Puede también ocurrir dolor de cabeza, náusea y vómito, fiebre o escalofríos, malestar, sudor, diarrea, orina excesiva y postración. Después de detener la exposición, la recuperación ocurre dentro de 24-36 horas.</p>   |
| <b>Ingestión</b>            | No se considera que el material produzca efectos adversos a la salud después de la ingestión. No obstante, efectos sistémicos adversos se han producido después de la exposición de animales por al menos una ruta y las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo.  |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>No se cree que el contacto con la piel produzca efectos dañinos para la salud. Daño sistémico, sin embargo, ha sido identificado luego de la exposición en animales por al menos otra ruta y el material puede no obstante producir daño a la salud después de la entrada a través de heridas, lesiones o abrasiones. Buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo y se usen guantes apropiados en el lugar de trabajo.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p>   |
| <b>Ojo</b>                  | El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.   |
| <b>Crónico</b>              | <p>La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados.</p> <p>Ha existido preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación.</p> <p>Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo. Se puede asumir que el material contiene una sustancia la cual puede producir defectos severos. Esto ha sido demostrado mediante experimentación a corto y largo plazo.</p> <p>La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.</p> <p>La exposición crónica a polvos y humo de estaño puede resultar en cantidades sustanciales depositadas en los pulmones y resultar en reducción de la función pulmonar y dificultades respiratorias.</p> |



Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

Los polvos metálicos generados por procesos industriales originan un número de problemas potenciales para la salud. Las partículas grandes, de más de 5 micrones, son irritantes para la nariz y garganta. Las partículas más pequeñas sin embargo, pueden causar deterioro del pulmón. Partículas de menos de 1.5 micrones pueden ser atrapadas en los pulmones y, dependiendo de la naturaleza de la partícula, pueden originar consecuencias posteriores serias para la salud.

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✓ | Carcinogenicidad              | ✓ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ✗ | reproductivo                  | ✓ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ✗ | STOT - exposición única       | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✗ | STOT - exposiciones repetidas | ✓ |
| Mutación                               | ✗ | peligro de aspiración         | ✗ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

|  |  |                                     |                                     |                 |               |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire) | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>    | <b>fuelle</b> |
|  | No Disponible  | No Disponible                       | No Disponible                       | No Disponible   | No Disponible |
| estaño   | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>    | <b>fuelle</b> |
|  | No Disponible  | No Disponible                       | No Disponible                       | No Disponible   | No Disponible |
| Lead   | <b>PUNTO FINAL</b>   | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>    | <b>fuelle</b> |
|  | NOEC(ECx)  | No Disponible                       | crustáceos                          | 0.051mg/L       | 5             |
|  | LC50   | 96h                                 | Pez                                 | 1.17mg/l        | 4             |
|  | EC50   | 72h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 1.191mg/L       | 4             |
|  | EC50   | 96h                                 | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.282-0.864mg/l | 4             |
| <b>Leyenda:</b>                                | <i>Extraido de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor</i> |                                     |                                     |                 |               |

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Para metales:

Destino atmosférico: las sustancias inorgánicas que contienen metales generalmente tienen una presión de vapor insignificante y no se espera que se dividan en el aire.

Destino ambiental: Los procesos ambientales, como la oxidación, la presencia de ácidos o bases y los procesos microbiológicos, pueden transformar los metales insolubles en formas iónicas más solubles. Los procesos ambientales pueden mejorar la biodisponibilidad y también pueden ser importantes en el cambio de solubilidades.

Destino acuático/terrestre: Cuando se liberan al suelo seco, la mayoría de los metales exhibirán una movilidad limitada y permanecerán en la capa superior; algunos se filtrarán localmente hacia las aguas subterráneas y/o los ecosistemas de aguas superficiales cuando se empapan por la lluvia o el hielo se derrita. Un ion metálico se considera infinitamente persistente porque no puede degradarse más. Una vez liberados a las aguas superficiales y suelos húmedos, su destino depende de la solubilidad y disociación en agua. Una proporción significativa de los metales disueltos/adsorbidos terminará en sedimentos a través del asentamiento de partículas suspendidas. Los iones metálicos restantes pueden ser absorbidos por organismos acuáticos. Las especies iónicas pueden unirse a ligandos disueltos o absorber partículas sólidas en agua.

Ecotoxicidad: aunque muchos metales muestran pocos efectos tóxicos a niveles de pH fisiológicos, la transformación puede introducir efectos nuevos o magnificados.

El estaño puede existir como cationes divalentes (TinII) o tetravalentes (TinIV) en condiciones ambientales. El estaño II prevalece en agua pobre en oxígeno y precipitará fácilmente como sulfuro o como hidróxido en agua alcalina. El estaño (IV) se descompone fácilmente en agua a través de la hidrólisis y puede precipitar como hidróxido. En general, se esperaría que el estaño (IV) sea la única especie iónica estable en el ciclo de meteorización. Generalmente se considera que el estaño es relativamente inmóvil en el medio ambiente. En el agua, el estaño puede dividirse en suelos y sedimentos, donde puede adherirse a las partículas del suelo, reduciendo así su movilidad. Puede ocurrir algo de transporte si se adhiere a los sedimentos suspendidos. Las estimaciones del factor de bioconcentración (BCF) de estaño para plantas marinas y de agua dulce, invertebrados y peces fueron 100, 1000 y 3000 respectivamente, lo que indica que el

### Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

estaño puede acumularse en el tejido de los organismos vivos y concentrarse más en la parte superior de la cadena alimentaria. Si bien el estaño inorgánico no se puede degradar en el medio ambiente, puede sufrir reacciones químicas o transformarse en formas organometálicas por metilación microbiana. El estaño inorgánico también puede convertirse en estaño (H4Sn) por macroalgas en condiciones extremadamente anaeróbicas (pobres en oxígeno). NO descargar en cloacas o vías fluviales.

#### Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia   | Persistencia: Aire                                   |
|-------------|--|--|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

#### Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación                                       |
|-------------|--|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

#### Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad  |
|-------------|--|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |


## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| <b>Eliminación de Producto / embalaje</b> | <p>Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.</li> <li>▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.</li> <li>▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.</li> <li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li> <li>▶ Reciclar donde sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclaje.</li> <li>▶ Consultar a la Autoridad Estatal de Manejo de Desechos para disposición.</li> <li>▶ Enterrar el residuo en un relleno sanitario autorizado.</li> <li>▶ Reciclar los contenedores donde sea posible, o disponerlos en un relleno sanitario autorizado.</li> </ul> |
|---|---|

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

#### Etiquetas Requeridas

|   |    |
|---|----|
|  |    |
| <b>Contaminante marino</b>  | no |

#### Transporte terrestre (DOT)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Número ONU</b>   | 3077   |   |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos Lead) |   |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase  | 9   |
|   | Riesgo Secundario  | No Aplicable  |
| <b>Grupo de embalaje</b>  | III  |   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | No Aplicable   |   |
| <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>              | Etiqueta   | 9   |
|   | Provisiones Especiales   | 8, 146, 335, 384, A112, B54, B120, IB8, IP3, N20, N91, T1, TP33 |

### Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

Para paquetes individuales de sustancias peligrosas para el medio ambiente que cumplen con las descripciones de UN 3077 o UN 3082 que contienen MENOS QUE la cantidad reportable ( 5000 libras) - No Regulado

Para paquetes individuales de sustancias peligrosas para el medio ambiente que cumplen con las descripciones de UN 3077 o UN 3082 que contienen MAS QUE la cantidad reportable ( 5000 libras) - Regulado y clasificado de esta forma:

#### Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| <b>Número ONU</b>   | 3077   |                         |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos Lead) |                         |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase ICAO/IATA  | 9                       |
|   | Subriesgo ICAO/IATA  | No Aplicable            |
|   | Código ERG   | 9L                      |
| <b>Grupo de embalaje</b>  | III  |                         |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | No Aplicable   |                         |
| <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>              | Provisiones Especiales   | A97 A158 A179 A197 A215 |
|   | Sólo Carga instrucciones de embalaje   | 956                     |
|   | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.   | 400 kg                  |
|   | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga  | 956                     |
|   | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje  | 400 kg                  |
|   | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje                      | Y956                    |
| Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje     | 30 kg G  |                         |

#### Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| <b>Número ONU</b>   | 3077   |                     |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos Lead) |                     |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase IMDG   | 9                   |
|   | Subriesgo IMDG   | No Aplicable        |
| <b>Grupo de embalaje</b>  | III  |                     |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | No Aplicable   |                     |
| <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>              | Número EMS   | F-A , S-F           |
|   | Provisiones Especiales   | 274 335 966 967 969 |
|   | Cantidades limitadas   | 5 kg                |

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto | Grupo         |
|---------------------|---------------|
| estaño              | No Disponible |
| Lead                | No Disponible |

#### Transporte a granel de acuerdo con el Código de ICG

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---------------------|---------------|
| estaño              | No Disponible |
| Lead                | No Disponible |

### SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**estaño se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

- De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas
- EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
- Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

- US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

**Lead se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de IARC - Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos
- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de IARC - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos
- Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC
- Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación
- De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas
- EE. UU. - Ley de Agua Potable Segura y Tóxicos de California de 1986 - Propuesta 65
- EE.UU - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
- EE.UU. EPCRA Sección 313 Sustancias químicas Lista
- EE.UU. Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) - Contaminantes Prioritarios
- EE.UU. Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) - Contaminantes Tóxicos
- EE.UU. Ley de Aire Limpio - Contaminantes peligrosos del aire
- EE.UU. TSCA Sección 12 (b) - Lista de sustancias químicas sujetas a requisitos de exportación de notificación
- EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)

- Estados Unidos - Proposición 65 de California - Niveles de dosis máximos permitidos (MADL) para productos químicos que causan toxicidad reproductiva
- Estados Unidos - Proposición 65 de California - Toxicidad para la reproducción
- Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
- NOSOTROS - Proposición 65 de California - No Significativo de los Niveles de Riesgo (NSRLs) para los Carcinógenos
- OSHA EE.UU. Carcinógenos de venta
- Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU., 15.º informe, Parte B. Se prevé razonablemente que sea un carcinógeno humano
- US - California - Biomonitoring - Priority Chemicals
- US ACGIH Threshold Limit values (TLV) - Carcinógenos
- US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

**Federal Regulations**

**Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)**

**Sección 311/312 categorías de peligro**

|   |    |
|---|----|
| Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)                  | no |
| Gas a presión   | no |
| Gas bajo presión  | no |
| Auto-calentamiento  | no |
| Pirofórico (líquido o sólido)                                       | no |
| Gas pirofórico  | no |
| Corrosivo al metal  | no |
| Oxidante (líquido, sólido o gas)                                    | no |
| Peróxido orgánico   | no |
| Auto-reactivo   | no |
| En contacto con el agua emite gas inflamable                        | no |
| Polvo combustible   | no |
| Carcinogenicidad  | sí |
| Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)                       | sí |
| Toxicidad reproductiva  | sí |
| Corrosión o irritación de la piel                                   | no |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | no |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                        | no |
| Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida) | sí |

## Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

|  |    |
|--|----|
| peligro de aspiración                          | no |
| Mutagenicidad de las células germinales        | no |
| Simple asfixiante                              | no |
| Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) | no |

## EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades

| Nombre | Cantidad denunciable (lb) | Cantidad denunciable (kg) |
|--------|---------------------------|---------------------------|
| Lead   | 10                        | 4.54                      |

## Regulaciones estatales

## EE.UU. - Proposición 65 de California

**⚠️ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluyendo **Lead**, que es conocida en el Estado de California por causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos | Estado   |
|----------------------------------|--|
| EE.UU. - TSCA                    | Sí   |
| <b>Leyenda:</b>                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

## SECCIÓN 16 Otra información

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 02/09/2022 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 02/08/2022 |

## Otros datos

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

## Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC-STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECl: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas

### Oatey Leaded Solder (Acid and Rosin Core Wire)

- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas