

**1. Identificación**

<b>Identificador del producto</b>	<b>Oatey No. 95 Tinning Flux</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número de FDS</b>	1611E
<b>Sinónimos</b>	Part Numbers: 30372, 30373, 30374, 30375, 53201, 48356, 48430, 48432, 48433
<b>Uso recomendado</b>	Joining Copper Pipes. Joining Copper Tubing.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Nombre de la compañía</b>	Oatey Co.
<b>Dirección</b>	4700 West 160th St. Cleveland, OH 44135
<b>Número de teléfono</b>	216-267-7100
<b>E-Mail</b>	info@oatey.com
<b>Emergencias durante el transporte</b>	Chemtrec 1-800-424-9300 (Outside the US 1-703-527-3887)
<b>Emergency First Aid</b>	1-877-740-5015
<b>Persona de contacto</b>	MSDS Coordinator

**2. Identificación de los peligros**

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión o irritación cutáneas Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1B Categoría 1
<b>Peligros definidos por la OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Declaración de peligro</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Do not breathe dusts or mists.	
<b>Respuesta</b>	If swallowed: Rinse mouth. Do not induce vomiting. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quite inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o una ducha. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando.	
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.	
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.	
<b>Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]</b>	Ninguno conocido.	
<b>Información complementaria</b>	No aplicable.	

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Petrolado		8009-03-8	60-70
Zinc, cloruro de		7646-85-7	10-30
Estaño		7440-31-5	4-8
Cloruro de amonio		12125-02-9	1-5
Bismuto		7440-69-9	0-1
Cobre		7440-50-8	0-1

### 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

#### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad.

#### Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Enjuague inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quite la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagando durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

#### Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

#### Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

#### Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

#### Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

#### Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

#### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas in caso de liberación accidental

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

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

No poner este material en contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. Evite la exposición prolongada. No poner este material en contacto con ropa. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

#### US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Estaño (CAS 7440-31-5)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolado (CAS 8009-03-8)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo.

#### EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolado (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo.

#### US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolado (CAS 8009-03-8)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo.

### Valores límite biológico

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

### Pautas de exposición

Los límites de exposición ocupacional no son relevantes para la forma física actual del producto.

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
Protección de los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.
Protección de la piel	
Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Consideraciones generales de higiene	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido. Pasta
Color	Amarillo.
Olor	Ligera/o
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	337 °C (638.6 °F)
Punto de inflamación	282.0 °C (539.6 °F)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	> 1
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insignificante
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.

**Temperatura de descomposición** No disponible.

**Viscosidad** No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**Condiciones que deben evitarse** Contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede irritar el sistema respiratorio.

**Contacto con la piel** Provoca quemaduras graves de la piel.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves.

**Ingestión** Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**Corrosión o irritación cutánea** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No disponible.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno conocido.

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Petrolado (CAS 8009-03-8) 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

#### Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No disponible.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecológica

#### Ecotoxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disruptión endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Normativa local sobre eliminación de residuos</b>	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IATA

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### IMDG

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

## 15. Información reglamentaria

**reglamentación Federal de EE.UU.** El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.  
Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.

### TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

### Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)

Listado

Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

Listado

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

#### Categorías de peligro

Peligro Inmediato: - Si  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de reactividad - no

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso** no

**SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)**

Denominación química	Número CAS	% by wt.
Zinc, cloruro de	7646-85-7	10-30
Cloruro de amonio	12125-02-9	1-5

**Otras normativas federales**

**Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]**

No reglamentado.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**Normativas estatales de EE.UU.**

**EE.UU., Massachusetts, Derecho a la información - Lista de sustancias**

Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)  
Estaño (CAS 7440-31-5)  
Petrolado (CAS 8009-03-8)  
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

**EE.UU., Nueva Jersey, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)  
Estaño (CAS 7440-31-5)  
Petrolado (CAS 8009-03-8)  
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

**EE.UU., Pennsylvania, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)  
Estaño (CAS 7440-31-5)  
Petrolado (CAS 8009-03-8)  
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

**EE.UU., Rhode Island, Derecho a la información**

Cloruro de amonio (CAS 12125-02-9)  
Zinc, cloruro de (CAS 7646-85-7)

**EE.UU., California, Proposición 65**

Ley Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún compuesto químico actualmente recogido en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

**Inventarios internacionales**

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario exigidos por el / los país(es) de aplicación.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## **16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión**

<b>Fecha de publicación</b>	27-octubre-2014
<b>Fecha de revisión</b>	19-febrero-2015
<b>Número de versión</b>	03
<b>Clasificaciones HMIS®</b>	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Riesgo físico: 0
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad. Oatey Co. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso.