

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y del compromiso de la empresa

Template Bb

1.1 Identificador de productos

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre del producto: | Serie 400, Pasta de soldadura soluble en agua sin plomo, sin antimonio |
| Códigos de los productos: | Bb |
| Descripción del producto: | Pasta de soldadura soluble en agua sin plomo, sin antimonio |
| Sinónimo: | Solder Paste, Solder Cream, SolderPlus®, PrintPlus® |
| Número de MSDS del fabricante: | Template Bb |

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

| | |
|--------------------|--------------------|
| Usos del producto: | Pasta de soldadura |
|--------------------|--------------------|

1.3 Detalles del proveedor

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Nombre del fabricante: | Nordson EFD LLC |
| Dirección 1 del fabricante: | 40 Catamore Boulevard |
| Ciudad del fabricante: | East Providence |
| Estado del fabricante: | Rhode Island |
| Código postal del fabricante: | 02914 |
| País del fabricante: | USA |
| Teléfono del negocio: | +1-401-431-7000 |

1.4 Número de teléfono para emergencias

| | |
|-------------------------|---|
| Teléfono de emergencia: | Chemtrek (Transportation) +1-800-424-9300 Outside USA +1-703-527-3887 |
| Fecha de revisión: | 05/03/2016 |

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Template Bb

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1 Clasificación de conformidad con la normativa (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

| | |
|--------------------|--|
| GHS Class Phrases: | Irritante de los ojos. Categoría 2.. Peligroso para el entorno acuático, de corto plazo, agudo. Categoría 1.. Peligroso para el entorno acuático, larga duración, crónico. Categoría 1.. |
|--------------------|--|

2.2 Elementos de las etiquetas:



| | |
|----------------------------|--|
| Declaraciones de peligros: | H319 - Causa irritación grave de los ojos H400 - Muy tóxico para la vida acuática. H410 - Muy tóxico para la vida acuática y con efectos de larga duración |
|----------------------------|--|

Declaraciones precautorias: P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto.
 P273 - Evite liberarlo hacia la atmósfera.
 P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
 P338 - P305+P351+SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.
 P313 - P337+Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica.
 P391 - Recolecte los derrames.
 P501 - Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

2.3 Otros riesgos

Otros posibles efectos de la salud: Las exposiciones a los gases y vapores pueden irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Template Bb

3.2 Mezclas

| Nombre de ingrediente | Número CAS | Porcentaje de ingrediente | Número CE | Comentarios |
|---|------------|---------------------------|-----------|-------------|
| Tin | 7440-31-5 | 5.8 - 90 | | |
| Citric acid | 77-92-9 | 0 - 1 | | |
| Skin_Irrit_2 Eye_Dam_1 STOTSE3 | | | | |
| Bismuth | 7440-69-9 | 0 - 52.2 | | |
| Silver | 7440-22-4 | 0 - 1.8 | | |
| Acute_Oral_4 AquaAc_1 AquaCh_1 | | | | |
| Copper | 7440-50-8 | 0 - 0.9 | | |
| Acute_Oral_3 AquaAc_1 AquaCh_1 | | | | |
| Malic acid | 6915-15-7 | 0 - 1.4 | | |
| Acute_Oral_4 Skin_Irrit_2 Eye_Irrit_2 | | | | |
| Proprietary ingredient(s) | No data | | | |

Notes from Section 3:

| | Aleación | Estaño | Plomo | Plata | Cobre | Antimonio | Bismuto |
|--------|----------|--------|-------|-------|-------|-----------|---------|
| | % | % | % | % | % | % | % |
| Bi57 | 42 | - | 1 | - | - | - | 57 |
| Bi57.6 | 42 | - | 0.4 | - | - | - | 57.6 |
| Sn100 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| Sn42 | 42 | - | - | - | - | - | 58 |
| Sn95 | 95 | - | 5 | - | - | - | - |
| Sn96 | 96.3 | - | 3.7 | - | - | - | - |
| Sn96.5 | 96.5 | - | 3 | 0.5 | - | - | - |
| Sn99.3 | 99.3 | - | - | 0.7 | - | - | - |

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Template Bb

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si la irritación o los síntomas de sobreexposición persisten.

Contacto con la piel: Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón. Si la irritación surge o persiste, solicitar asistencia médica.

Inhalación: Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.

Ingestión: Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Otros primeros auxilios: Las exposiciones a los gases y vapores pueden irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para el médico: Proporcione medidas de apoyo generales y trate los síntomas.

Sección 5: Medidas para combatir incendios

Template Bb

5.1 Medios de extinción de incendios

Agente extinguidor: Utilice espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono, un producto químico seco o agua nebulizada o rociada para combatir incendios relacionados con este material.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Subproductos peligrosos de la combustión: Puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono u otros gases tóxicos. A altas temperaturas, es posible que se liberen vapores metálicos.

Peligros de fuego poco comunes: El Flux en la soldadura puede quemar si la soldadura se realiza con una llama

Sensibilidad al impacto: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego

5.3 Asesoramiento para bomberos

Equipo protector: Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

Sección 6: ACCIONES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Template Bb

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones del personal: Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.,Evite la inhalación de vapores, neblinas de pulverizado o gases.,Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2 Precauciones medio ambientales

Precauciones ambientales: Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de contención: La soldadura fundida se solidificará al enfriarse y se puede raspar.

Métodos de limpieza: La soldadura solidificada se puede raspar después de que se enfríe.,Tenga precaución para evitar la inhalación de vapores si se usa un soplete a gas para cortar piezas grandes.

6.4 Referencia a otras secciones

Otras precauciones por derrames: Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Sección 7: MANEJO y ALMACENAMIENTO

Template Bb

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Manipulación: Use ventilación adecuada. Evite la inhalación de gases y vapores. Use el producto solamente de la manera que se indica en las instrucciones.

Manipulación especial: No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.

Hábitos de higiene: Evite la inhalación de vapores, neblinas de pulverizado o gases.,Lavarse bien después de manipularlo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Almacenar entre 4 y 10 °C (40 y 50 °F). Mantener el envase cerrado. No almacenar junto con productos alimenticios.

7.3 Usos finales específicos

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Template Bb

8.1 Parámetros de control

Exposure Guidelines - Ingredient Based:

Ethylene glycol:

ACGIH: TLV-STEL: C 100 mg/m³ (H)

Tin:

OSHA: PEL-TWA: 2 mg/m³

Silver:

OSHA: PEL-TWA: 0.01 mg/m³

8.2 Controles de exposición

| | |
|---------------------------------|---|
| Controles de ingeniería: | Utilice controles de ingeniería apropiados tales como recintos de proceso, ventilación local de extracción, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas en suspensión en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.,Donde dichos sistemas no sean eficaces se deberá usar equipo de protección personal, que funcione satisfactoriamente y que cumpla con las normativas de OSHA o de otras organizaciones reconocidas. Consulte los procedimientos locales para la selección, capacitación, inspección y mantenimiento del equipo personal de protección. |
| Protección de los ojos: | gafas protectoras con laterales cubiertas |
| Protección de las manos: | Utilice guantes protectores adecuados. Para ver los datos sobre permeabilidad, consulte la información proporcionada por el fabricante. |
| Protección respiratoria: | Cuando la ventilación no es suficiente para quitar los vapores de la zona que respiración, se debe usar una mascarilla o aparato respiratorio autónomo previamente aprobado por seguridad. |
| Hábitos de higiene: | Evite la inhalación de vapores, neblinas de pulverizado o gases.,Lavarse bien después de manipularlo. |

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Template Bb

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Color: | gris |
| Olor: | Leve |
| pH: | No determinado. |
| Temperatura de fusión: | > 100 °C (> 212 °F) |
| Temperatura de ebullición: | 124-198°C (255 - 388 deg F) |
| Temperatura de inflamabilidad: | > 76 °C (>169 °F) |
| Temperatura de ignición: | No determinado. |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado. |
| Límite superior inflamable: | No determinado. |
| Presión de vapor: | No determinado. |
| Densidad de vapor: | No determinado. |
| Densidad: | >4 g/cm ³ (@ 20 °C (68 °F)) |
| Solubilidad: | Insoluble |
| Punto de evaporación: | No determinado. |
| Coefficiente de partición: | No determinado. |

Porcentaje volátil: No determinado.

Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC: No determinado.

Viscosidad: 400-1000kcPs

9.2 Otra información:

Índice de expansión: Ninguno(a)

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Template Bb

10.1 Reactividad

Reactividad: No aplicable.

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

10.3 Probabilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: No se ha reportado.

10.4 Condiciones a evitar

Condiciones para evitar: Altas temperaturas, alta humedad

10.5 Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Puede reaccionar con ácidos concentrados. La plata es incompatible con el peróxido de hidrógeno y reacciona con ácido nítrico diluido y ácido sulfúrico concentrado

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Template Bb

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Citric acid:

Toxicidad ocular: Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 750 ug/24H [Agudo] (RTECS)

Toxicidad por ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 3 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.]
Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 11700 mg/kg [Conductual - Ataxia Cardíaco - Cambio en la frecuencia Pulmones, tórax o respiración - Depresión respiratoria] (RTECS)

Bismuth:

Toxicidad por ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 5 gm/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

Malic acid:

Toxicidad ocular: Aplicación en el ojo - Conejo Prueba normalizada Draize : 750 ug/24H [Agudo] (RTECS)

Toxicidad por ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de mortalidad : 1600 mg/kg [Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.] (RTECS)

Posibles efectos en la salud: Las exposiciones a los gases y vapores pueden irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Ruta de exposición: Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.

Sección 12: Información ecológica

Template Bb

12.1 Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecotoxicidad: | Es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración |
| Efecto del material en plantas/animales: | En altas concentraciones, este producto puede ser peligroso para las plantas y los animales. |
| 12.2 Persistencia y degradabilidad | |
| Biodegradación: | El Flux es biodegradable. |
| 12.3 Potencial bioacumulativo | |
| Bioacumulación: | No determinado. |
| 12.4 Movilidad en suelos | |
| Movilidad en medios ambientales: | No determinado. |

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Template Bb

13.1 Métodos de tratamiento de desechos

| | |
|---------------------------------|--|
| Eliminación de desechos: | Consulte las normas de la EPA de los Estados Unidos que figuran en 40 CFR, parte 261.3, para ver las clasificaciones de residuos peligrosos previamente a su desecho. Asimismo, consulte los requisitos o normas locales de su estado y locales, si corresponde, a fin de asegurar el cumplimiento. Realice el desecho de conformidad con las normas de la EPA y/o las normas estatales y locales. |
|---------------------------------|--|

Sección 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Template Bb

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Nombre de envío DOT: | No regulado. |
| Número DOT ONU: | No regulado. |
| Nombre de envío IMDG: | No regulado. |
| Número ONU de IMDG: | No regulado. |
| Nombre de envío IATA: | No regulado. |
| Número ONU de IATA: | No regulado. |
| Nombre de envío RID/ADR: | No regulado. |
| Número ONU RID/ADR: | No regulado. |

Sección 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Template Bb

15.1 Normativas/legislación de seguridad, salud y medio ambientales específicas para la sustancia o mezcla

Regulatory - Product Based:

WHMIS Canadá: Controlado - Clase: Tóxico D2B

Canada Reg. Status: Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligro definidos en las Normativas para Productos Controlados (Controlled Products Regulations) y la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) contiene toda la información requerida por dichas normativas.

Regulatory - Ingredient Based:

Tin:

Canadá DSL: Listado

Estado de inventario TSCA: Listado

Citric acid:

Canadá DSL: Listado

Estado de inventario TSCA: Listado

Bismuth:

Canadá DSL: Listado

Estado de inventario TSCA: Listado

Silver:

Canadá DSL: Listado

Estado de inventario TSCA: Listado

Section 313: Producto químico listado, EPCRA - 40 CFR Parte 372 - (SARA Título III) Sección 313.

Malic acid:

Canadá DSL: Listado

Estado de inventario TSCA: Listado

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sección 16: Información adicional

Template Bb

Fecha de revisión: 05/03/2016

Limitación de responsabilidad: La información contenida en este documento se basa en datos que se consideran exactos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre la exactitud de estos datos o de los resultados que se obtendrán a partir de su uso. Además, Nordson EFD LLC no asume ninguna responsabilidad por lesiones que pueda sufrir el usuario final causadas por el material, incluso cuando se sigan procedimientos de seguridad razonables. El usuario final asume el riesgo por el uso de este material.

HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos):

| | |
|---------------------|----------|
| Health | 2 |
| Flammability | 1 |
| Reactivity | 0 |
| PPE | X |

Chronic Health Hazard

Derechos de autor © 1996-2017 Actio Corporation. Derechos reservados.