



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

1.1 Identificador de productos

Nombre del producto:	Series 100, 200, 300, 500, R, RMA, RA, NC, NCLR, Lead Free Rosin Based Solder Paste
Descripción del producto:	Pasta de soldadura a base de colofonia sin plomo
Sinónimo:	Solder Paste, Solder Cream, SolderPlus®, PrintPlus®

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
Otros teléfonos:	ChemTel: fuera de los EE. UU., Canadá, Puerto Rico y las Islas Vírgenes de EE. UU .: + 01-813-248-0585 China: 400-120-0751 Brasil: 0-800-591-6042 India: 000-800-100-4086 México: 01-800-099-0731
Distribuidor:	EFD International
Dirección 1 de distribuidor:	Unit 14, Apex Business Centre Boscombe Road
Ciudad de distribuidor:	Dunstable, Bedfordshire
Estado de distribuidor:	LU5 4SB England
Red de distribuidor:	efdproductcompliance@nordsonefd.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

Teléfono de emergencia:	ChemTel Contract # MIS1138399 Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico y el número gratuito de las Islas Vírgenes de los EE. UU .: 1-800-255-3924
Notas de la Sección 1:	En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

GHS Clase Frases:	Irritación ocular, categoría 2 Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo, crónica, categoría 2 Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo, agudo, categoría 1
--------------------------	--

2.2 Elementos de las etiquetas:



Palabras de señal:	atención
Declaraciones de peligros:	H319 - Provoca irritación ocular grave. H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaraciones precautorias:	P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P330 - Enjuagarse la boca. P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P391 - Recoger el vertido. P501 - Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones 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

3.2 Mezclas

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje de ingrediente	Número CE	Comentarios
Tridecyl alcohol	68526-86-3	1.0 - 10.0		
H400 H411				
alpha-Terpineol	98-55-5	1.0 - 10.0		
H315 H319				
Tin	7440-31-5	5.8 - 90		
Silver	7440-22-4	0 - 10.0		
H400 H410				
Non-hazardous	Sin datos	10.0 - 90.0		

Producto:

Notas:

Alloy	Tin %	Lead %	Silver %	Copper %	Antimony %	Bismuth %
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**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**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 flujo en la soldadura puede arder 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.
Incendio NFPA:	1

Salud NFPA:	1
Reactividad NFPA:	0

Sección 6: ACCIONES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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 al enfriar. Tenga cuidado para evitar respirar los humos si se usa un soplete de 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

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: Almacene entre 4 ° y 10 ° C (40 ° y 50 ° F). Mantenga el contenedor cerrado. No almacenar con alimentos.

7.3 Usos finales específicos

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Directrices de exposición - Basado en ingredientes:

Tridecyl alcohol:

Germany - TLV:	Ninguno
Switzerland - TLV:	Ninguno
Spain - TLV:	Ninguno
Austria - TLV:	Ninguno
Belgium - TLV:	Ninguno
Ireland - TLV:	Ninguno

New Zealand - TLV: Ninguno

USA - OSHA - TLV: Ninguno

alpha-Terpineol:

Austria - TLV: Ninguno

Belgium - TLV: Ninguno

Germany - TLV: Ninguno

Ireland - TLV: Ninguno

New Zealand - TLV: Ninguno

Spain - TLV: Ninguno

Switzerland - TLV: Ninguno

USA - OSHA - TLV: Ninguno

Copper:

OSHA: PEL-TWA: 1 mg/m3

Austria - TLV - TWA: 1 mg/m3 (aerosol inhalable)

Belgium - TLV - TWA: 1 mg/m3

Denmark - TLV - TWA: 1 mg/m3

Finland - TLV - TWA: 1 mg/m3

France - TLV - TWA: 1 mg/m3

Germany - TLV - TWA: 0.01 mg/m3 (fracción respirable)

Ireland - TLV - TWA: 1 mg/m3

Poland - TLV - TWA: 1 mg/m3

Spain - TLV - TWA: 1 mg/m3

Sweden - TLV - TWA: 1 mg/m3

Switzerland - TLV - TWA: 0.1 mg/m3 (aerosol inhalable)

Netherlands - TLV - TWA: 0.1 mg/m3 (aerosol inhalable)

United Kingdom - TLV - TWA: 1 mg/m3

Tin:

OSHA: PEL-TWA: 2 mg/m3

Belgium - TLV - TWA: 2 mg/m3

Sweden - TLV - TWA: 2 mg/m3

Silver:

OSHA: PEL-TWA: 0.01 mg/m3

Inhalable aerosol: 0.1 mg/m3

Austria: 0.01 mg/m3 aerosol inhalable

Belgium - TLV:	0.01 mg/m3
Germany - TLV:	0.01 mg/m3
New Zealand - TLV:	0.01 mg/m3
Spain - TLV:	0.01 mg/m3
Switzerland - TLV:	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

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:	>3.5 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.

Proporción de expansión: 400-1000kcPs

9.2 Otra información:

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reactividad: no se aplica

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

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Silver:

Toxicidad por ingestión: Oral - RatLD50 - masculino - Dosis letal, 50 por ciento de destrucción:> 5,000 mg / kg

alpha-Terpineol:

Toxicidad por ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de la muerte: 3,2 gm / kg [Detalles de los efectos tóxicos no informados además del valor de la dosis letal] (RTECS)

Tridecyl alcohol:

Toxicidad por ingestión: Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de eliminación:> 2000 mg / kg [Comportamiento - Pulmones, Tórax o Respiración - Disnea gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea]

Oral - Rata LD50 - Dosis letal, 50 por ciento de muerte: > 2000 mg / kg [Conducta - Somnolencia (actividad general deprimida) Pulmones, tórax o respiración - Disnea gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea] (RTECS)

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

Producto:

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

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

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

Producto:

Biodegradación:	El Flujo es biodegradable.
------------------------	----------------------------

12.3 Potencial bioacumulativo

Producto:

Bioacumulación:	No determinado.
------------------------	-----------------

12.4 Movilidad en suelos

Producto:

Movilidad en medios ambientales:	No determinado.
---	-----------------

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

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

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

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

Regulador - ingrediente base:

Tridecyl alcohol:

Canadá DSL:	Listado
Estado de inventario TSCA:	Listado
EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes):	Listado

alpha-Terpineol:

- Canadá DSL: Listado
- Estado de inventario TSCA: Listado
- EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes): Listado

Tin:

- 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.
- EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes): Listado

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sección 16: Información adicional

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	1
Flammability	1
Reactivity	0
PPE	X

Chronic Health Hazard

Derechos de autor © 1996-2018 Enviance Inc. Derechos reservados.