



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

### 1.1 Identificador de productos

<b>Nombre del producto:</b>	Thermal Compound
<b>Códigos de los productos:</b>	52022, 53299, 52038, 52055, 52054, 52056, 52051, 52060, 52160, 52030, 52130, 52034, 52039, 52153, 52070, 57000
<b>Sinónimo:</b>	Thermal Grease, Thermal Interface Material, CPU Grease, Heat Sink Compound

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

<b>Restricciones del producto:</b>	no se aplica
------------------------------------	--------------

### 1.3 Detalles del proveedor

<b>Nombre del fabricante:</b>	Nordson EFD LLC
<b>Dirección 1 del fabricante:</b>	40 Catamore Boulevard
<b>Ciudad del fabricante:</b>	East Providence
<b>Estado del fabricante:</b>	Rhode Island
<b>Código postal del fabricante:</b>	02914
<b>País del fabricante:</b>	USA
<b>Teléfono del negocio:</b>	+1-401-431-7000
<b>Otros teléfonos:</b>	ChemTel: Outside of the US, Canada, Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands: +01-813-248-0585 China: 400-120-0751 Brazil: 0-800-591-6042 India: 000-800-100-4086 Mexico: 01-800-099-0731
<b>Distribuidor:</b>	EFD International
<b>Dirección 1 de distribuidor:</b>	Unit 14, Apex Business Centre Boscombe Road
<b>Ciudad de distribuidor:</b>	Dunstable, Bedfordshire
<b>Estado de distribuidor:</b>	LU5 4SB England
<b>Red de distribuidor:</b>	efdproductcompliance@nordsonefd.com

### 1.4 Número de teléfono para emergencias

<b>Teléfono de emergencia:</b>	ChemTel Contract# MIS1138399 United States, Canada, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands free phone number: 1-800-255-3924
<b>Fecha de revisión:</b>	2018-07-12 16:38:55
<b>Notas de la Sección 1:</b>	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]

<b>GHS Clase Frases:</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo, agudo, categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo, crónica, categoría 1
--------------------------	--

## 2.2 Elementos de las etiquetas:



<b>Palabras de señal:</b>	atención
<b>Declaraciones de peligros:</b>	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Declaraciones precautorias:</b>	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en ...

## 2.3 Otros riesgos

### Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

#### 3.2 Mezclas

Nombre de ingrediente				Número CAS	Porcentaje de ingrediente	Número CE	Comentarios
Zinc oxide				1314-13-2	0 - 90		
H315	H319	H400	H410	Irritación de la piel, categoría 2	Irritación ocular, categoría 2	Hazardous to the aquatic environment, short term, acute, category 1	Hazardous to the aquatic environment, long-term, chronic, category 1
Propiedad				Sin datos	0 - 10		
Magnesium oxide				1309-48-4	0 - 90		
Aluminum, powder				7429-90-5	0 - 90		

#### Zinc oxide:

**Comentarios:** \*Óxido de zinc: los avisos Irritante de los ojos y Irritante de la piel son aplicables solo a la forma de polvo suelto y no se aplican a este producto \*

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si la irritación o los síntomas de sobreexposición persisten.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón. Si la irritación surge o persiste, solicitar asistencia médica.
<b>Inhalación:</b>	Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.
<b>Ingestión:</b>	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

<b>Otros primeros auxilios:</b>	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

<b>Nota para el médico:</b>	Ninguno
-----------------------------	---------

### 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.

**Medios poco adecuados:** No determinado.

### 5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Peligros de fuego poco comunes:** Ninguno

### 5.3 Asesoramiento para bomberos

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua escurrida.

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

**Incendio NFPA:** 0

**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:** No ingerir Use el equipo de protección personal adecuado como se indica en la Sección 8, use guantes.

### 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:** Recoja el producto y vuelva a empacarlo en un contenedor.

**Métodos de limpieza:** Use solventes comunes como, alcoholes minerales o acetona. Proporcionar ventilación. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Otras precauciones por derrames:** Consultar en la sección 13 la información para la eliminación del producto.

## Sección 7: MANEJO y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

**Manipulación:** Utilizarlo con ventilación adecuada. Evite respirar los vapores y el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**Hábitos de higiene:** Lavarse bien después de manipularlo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso posibles incompatibilidades

**Almacenamiento:** Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, apartado de fuentes de calor y de sustancias incompatibles. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado cuando no lo esté usando.

### 7.3 Usos finales específicos

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería:	Los anteojos y guantes de seguridad se recomiendan para la práctica higiénica.
Ventilación:	En condiciones normales, no se necesita ventilación especial.
Protección de los ojos:	Las gafas de seguridad no son necesarias.
Protección de la piel:	Los guantes no son necesarios.
Hábitos de higiene:	Lavarse bien después de manipularlo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Pasta
Color:	Blanco, blancuzco o gris
Olor:	Inodoro
pH:	No determinado.
Temperatura de fusión:	No determinado.
Temperatura de ebullición:	>400°F/ >204°C
Temperatura de inflamabilidad:	No determinado.
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.
Solubilidad:	Insoluble
Peso específico:	2.2 – 3.0 (H <sub>2</sub> O=1)
Punto de evaporación:	<0.01 (butyl acetate=1)
Coeficiente de partición:	No determinado.
Porcentaje volátil:	No determinado.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles VOC:	No determinado.
Viscosidad:	100,000 – 1,500,000 cP @ 1, 10 sec-1 shear @ 25°C
Umbral de olor:	No determinado.
Propiedades oxidantes:	No es un oxidante
Propiedades explosivas:	No determinado.

### 9.2 Otra información:

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
--------------	---------------------------

**10.2 Estabilidad química**

**Estabilidad química:** Es estable en las condiciones de manejo y almacenamiento recomendadas.

**10.3 Probabilidad de reacciones peligrosas**

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**10.4 Condiciones a evitar**

**Condiciones para evitar:** Calor, llamas y chispas

**10.5 Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes.

**10.6 Productos peligrosos de la descomposición:** En un incendio se pueden liberar humos tóxicos como el óxido de zinc

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Producto:**

**Afecciones preexistentes agravadas por la exposición:** No hay ninguno generalmente reconocido.

**Efectos agudos por inhalación:** Puede ser perjudicial si se inhala.

**Efectos agudos en la piel:** Puede producir irritaciones en ojos/piel

**Efectos agudos por ingestión:** Puede ser perjudicial si se ingiere.

**Efectos agudos en los ojos:** Puede causar irritación de la vista.

**Zinc oxide:**

**Toxicidad ocular:** Aplicación en el ojo - Prueba Conejo Standard Draize: 500 mg / 24H [Leve] (RTECS)

**Sección 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Producto:**

**Ecotoxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**Estabilidad ambiental:** No hay datos disponibles para este producto.

**12.3 Potencial bioacumulativo****Producto:**

**Bioacumulación:** No hay datos disponibles para este producto.

**12.4 Movilidad en suelos****Producto:**

**Movilidad en medios ambientales:** No hay datos disponibles para este producto.

**Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de tratamiento de desechos**

**Eliminación de desechos:** Desechar de conformidad con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

## Sección 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Nombre de envío DOT:** No está regulado como un material peligroso para ser transportado.

**Número DOT ONU:** No está regulado como un material peligroso para ser transportado.

**Nombre de envío IMDG:** Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Zinc oxide)

**Número ONU de IMDG:** UN3077

**Clase de peligro IMDG:** 9

**Grupo de embalaje IMDG:** III

**Nombre de envío IATA:** Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Zinc oxide)

**Número ONU de IATA:** UN3077

**Clase de peligro IATA:** III

**Subriesgo IATA:** 9

**Nombre de envío RID/ADR:** Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Zinc oxide)

**Número ONU RID/ADR:** UN3077

**Clase de riesgo RID/ADR:** 9

**Grupo de embalaje RID/ADR:** III

## Sección 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

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

#### Regulador - producto a base de:

##### SARA:

Listado, compuestos de zinc

#### Regulador - ingrediente base:

##### Zinc oxide:

**Canadá DSL:** Listado

**Estado de inventario TSCA:** Listado

**Número CE:** 215-222-5

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

## Sección 16: Información adicional

**Fecha de revisión:** 2018-07-12 16:38:55

**Autor:** Enviance

**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):**

<b>Health</b>	<b>1</b>
<b>Flammability</b>	<b>0</b>
<b>Reactivity</b>	<b>0</b>
<b>PPE</b>	<b>X</b>

Chronic Health Hazard

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