

## EC360® RUBY Pasta Térmica Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Fecha de revisión: 1 de octubre de 2024

### Sección 1: Identificación de la sustancia y empresa empresarial

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre Comercial: EC360® RUBY  
Sinónimos: Compuesto térmico

Nombre del producto	Número de artículo	EAN
Pasta Térmica EC360® RUBY 13.4W/mK (1g)	EC360T010	0675834582376
Pasta Térmica EC360® RUBY 13.4W/mK (4g)	EC360T011	0675834582383
Pasta Térmica EC360® RUBY 13.4W/mK (20g)	EC360T012	0675834582390

#### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto: Industria eléctrica y electrónica.  
Usos desaconsejados: Ninguno conocido

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Compañía:**  
Jaden Technologies GmbH  
Augustastr. 19  
47198 Duisburgo  
Alemania  
Correo electrónico: sales@extremecool360.com

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Inglés: +49 20664609360  
Alemán: +49 20664609360

## Sección 2: Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008

##### Peligros para la salud

H302 Nocivo si se ingiere  
H320 Provoca irritación ocular.  
H332 Nocivo si se inhala

##### Peligros ambientales

H413 Puede provocar efectos nocivos duraderos para la vida acuática

##### Otro

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Icono del GHS:



#### Palabra de advertencia:

Peligro

#### Advertencias de peligro:

H302 Nocivo si se ingiere  
H320 Provoca irritación ocular.  
H332 Nocivo si se inhala  
H413: Puede provocar efectos nocivos duraderos para la vida acuática

#### Instrucciones de seguridad:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente

## 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## Sección 3: Composición/Información sobre los Ingredientes

### 3.1 Mezclas

Descripción:

Compuesto de silicona

Nombre	CAS-No	Conc. (% p/p)	Clasificación
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	14	H302 Nocivo si se ingiere
Óxido de zinc	1314-13-2	26	H320 Provoca irritación ocular.
Óxido de aluminio	1344-28-1	53	H332 Nocivo si se inhala
polvo de sílice	7440-21-3	7	H413 Puede provocar efectos nocivos duraderos para la vida acuática
			P102 Mantener fuera del alcance de los niños

Las clasificaciones CLP se basan en todos los datos actualmente disponibles, incluidos los datos conocidos. organizaciones internacionales. Estas clasificaciones están sujetas a revisión a medida que se la información se vuelve disponible.

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Contacto visual:** Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Inhalación:** Sacar al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuague bien la boca con agua. Obtenga atención médica.

## 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Ninguno conocido

## 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Trate sintomáticamente y de forma solidaria. Para obtener más información, póngase en contacto con Jaden Technologies GmbH.

## Sección 5: Medidas de extinción de incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción:</b>	Incendios pequeños: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Químico seco, Agua pulverizada. Grandes incendios: Químico seco, Espuma resistente al alcohol, Agua pulverizada.
<b>Medios inadecuados:</b>	Ninguno conocido

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

<b>Peligros específicos durante la lucha contra incendios:</b>	La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
<b>Productos de combustión peligrosos:</b>	Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no quemados completamente dióxido de silicio Óxidos metálicos Formaldehído

### 5.3 Consejos para bomberos

<b>Instrucciones para combatir incendios:</b>	Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir. Retire los contenedores que no estén dañados del área del incendio si es seguro hacerlo.
---	--

Determine la necesidad de evacuar o aislar el área del incendio de acuerdo con su plan de emergencia local.

<b>Equipo de protección:</b>	Utilice aparatos de respiración autónomos para combatir incendios. Utilice ropa protectora.
<b>Fuego NFPA:</b>	0
<b>Salud de la NFPA:</b>	1
<b>Reactividad NFPA:</b>	0

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales:** Utilice equipo de protección adecuado. Evite el contacto visual. No tragar.

### 6.2 Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales:** Evite que se propague o entre en desagües, zanjas o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras adecuadas.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

**Métodos de contención:** Raspar y colocar en un recipiente con tapa.

**Métodos de limpieza:** Limpie el área según corresponda, ya que los materiales derramados, incluso en pequeñas cantidades, producen una superficie resbaladiza. La fase final de limpieza puede requerir vapor, disolvente o detergentes. Deseche adecuadamente los materiales absorbentes o de limpieza saturados, ya que puede producirse un calentamiento espontáneo. Determine y siga las leyes y regulaciones aplicables para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Otras precauciones contra derrames:** Determine las leyes y regulaciones aplicables para la eliminación y sígalas. Para obtener más información sobre la eliminación, consulte la sección 13.

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Manejo:** Se recomienda ventilación general. Se recomienda ventilación local. Evite el contacto visual. No tragar. No respire. No vaciar en los desagües. Lavarse las manos después de la manipulación, especialmente antes de comer, beber y fumar, ejercer buenas prácticas de higiene industrial.

**Prácticas de higiene:** Lávese las manos después de la manipulación, especialmente antes de comer, beber y fumar.

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

**Almacenamiento:** No almacenar con agentes oxidantes. Temperatura de almacenamiento: - 25 °C a 50 °C

**Materiales de embalaje inadecuados:** Ninguno conocido

### 7.3 Usos finales específicos

Ver Ficha Técnica, que está disponible bajo petición.

## Sección 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Nombre	CAS-No	Límites de exposición
Relleno tratado	-	Respete los límites de óxido de zinc.

OSHA PEL (regla final): TWA 15 mg/m<sup>3</sup> Polvo total  
5 mg/m<sup>3</sup> fracción respirable.  
ACGIH TLV: TWA 10 mg/m<sup>3</sup> de polvo total.

## 8.2 Controles de exposición

### Controles de ingeniería adecuados:

#### Ventilación:

Consulte la Sección 7.1.

#### Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria adecuada si el producto se usa en grandes cantidades, espacios confinados o en otras circunstancias si se puede exceder el OEL. Dependiendo de las condiciones de trabajo, use una máscara respiratoria con filtro(s) A o use un respirador autónomo. La elección del filtro depende de la cantidad de producto químico que se manipule en el lugar de trabajo. Comuníquese con su proveedor de protección respiratoria con respecto a las características del filtro.

#### Protección de la piel:

Normalmente no se requiere equipo de protección; lávese las manos después de la manipulación.

#### Protección de ojos/cara:

Utilice protección adecuada, gafas de seguridad son un requisito.

#### Prácticas de higiene:

Ejercer buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos después de la manipulación, especialmente antes de comer, beber y fumar.

#### Limitación y seguimiento de la exposición ambiental:

Ver sección 6 y sección 12.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico:

Pasta

#### Color:

Gris

#### Olor:

Ninguno

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad:</b>	Resistente al fuego
<b>Límite inferior de explosión:</b>	No determinado
<b>Límite superior de explosión:</b>	No determinado
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 260 °C (Vaso Cerrado Seta)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado
<b>pH:</b>	No determinado
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No determinado
<b>Solubilidad</b>	No determinado
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):</b>	No determinado
<b>Presión de vapor:</b>	No determinado
<b>Densidad:</b>	2.5 gramos/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa de vapor:</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado
<b>Porcentaje volátil:</b>	No determinado
<b>Contenido de COV:</b>	No determinado
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No determinado
<b>Propiedades explosivas:</b>	No determinado

## 9.2 Otra información

Apariencia: Pasta

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

**Reactividad:** Ninguno conocido.

### 10.2 Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa:** No se producirá una polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar

**Condiciones a evitar:** Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Descomposición peligrosa:** Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, dióxido de silicio, óxidos metálicos, formaldehído.

## Sección 11: Información Toxicológica

**Condiciones** Ninguno generalmente reconocido.

preexistentes  
**Agravado por la  
exposición:**

**Efectos agudos de la  
inhalación:** No se esperan efectos significativos de una sola exposición a corto plazo

**Efectos agudos en la  
piel:** No se espera irritación significativa por una sola exposición a corto plazo.

**Efectos agudos de la  
ingestión:** Bajo riesgo de ingestión en uso normal.

**Efectos oculares  
agudos:** El contacto directo puede causar irritación leve.

## Sección 12: Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático. Sin embargo, debido a la forma física y la insolubilidad en agua del producto, la biodisponibilidad es insignificante.

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Material sólido, insoluble en agua. No se predicen efectos adversos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay más información disponible

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

No hay más información disponible

## 12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay más información disponible

## 12.7 Otros efectos adversos

No hay más información disponible

## Sección 13: Consideraciones de eliminación

### 13. Métodos de tratamiento de residuos

**Eliminación del producto:** Este material debe eliminarse como residuo peligroso.

**Eliminación de envases:** Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos son específicos de la aplicación y no están relacionados con productos específicos. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario, preferiblemente en diálogo con las autoridades de eliminación de residuos.

## Sección 14: Información de transporte

- Número ONU: N/A
- Nombre de envío adecuado de las Naciones Unidas: Compuesto disipador de calor no peligroso
- Clase de peligro de transporte: no peligroso
- Peligros ambientales (contaminante marino): No
- Transporte a Granel: Sí
- Precauciones especiales de transporte: N/A
- No es un material peligroso para envíos DOT, clasificación TDG, ADR/RID, IMDG e IATA-DGR.

## Sección 15: Información regulatoria

## 15.1 Normativas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas del producto

<b>Regulatorio – Basado en Producto SARA:</b>	Ninguno
<b>Regulatorio – Basado en ingredientes:</b>	Ninguno
<b>Canadá DSL:</b>	Todos los ingredientes enumerados o exentos.
<b>IECSC:</b>	Todos los ingredientes enumerados o exentos.
<b>EINECS:</b>	No determinado.
<b>Estado del inventario TSCA:</b>	Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de la lista del Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA.
<b>AICS:</b>	Uno o más ingredientes no están enumerados o están exentos.

## 15.1 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

## Sección 16: Otra información

### **Descargo de responsabilidad:**

Esta ficha de producto y seguridad ha sido creada de acuerdo con el artículo 31 y el Anexo II del reglamento REACH de la UE, así como sus suplementos y actualizaciones pertinentes, considerando todas las leyes, reglamentos y directrices aplicables para la clasificación, envasado y etiquetado de productos peligrosos. sustancias y mezclas.

Es responsabilidad exclusiva de las personas que reciben esta hoja de datos de seguridad del producto garantizar que la información contenida en ella sea leída y comprendida por todas las personas que usan, transportan, eliminan o pueden entrar en contacto con el producto de cualquier manera.

Si el destinatario crea posteriormente una mezcla que contiene el producto EC360, es su exclusiva responsabilidad garantizar que la transferencia de toda la información relevante de la ficha de datos de seguridad del producto EC360 a sus propias fichas de datos de seguridad se realice con precisión, de conformidad con el artículo 31 y el anexo II de las normas REACH de la UE.

Toda la información y las instrucciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad del producto (también conocida como hoja de datos de seguridad o SDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y los estándares técnicos más recientes en el momento impresos en esta SDS. Jaden Technologies GmbH no se hace responsable de los defectos mencionados en esta SDS, siempre que la presencia de dichos defectos no pueda determinarse objetivamente teniendo en cuenta las capacidades científicas y técnicas actuales.

Como se mencionó anteriormente, esta SDS ha sido creada de acuerdo con las leyes europeas aplicables. Si compró este material fuera de Europa, donde las leyes aplicables pueden diferir de las leyes europeas, obtenga una SDS específica para el país donde se vende y utiliza el producto de su proveedor local de EC360.

Tenga en cuenta que el diseño y el contenido de diferentes SDS pueden variar entre países, incluso para el mismo producto, ya que deben cumplir con los respectivos requisitos legales aplicables.

Si tiene más preguntas, comuníquese con su proveedor local de EC360.

**Fuente de información:** Datos internos e información disponible públicamente.