

EC360® RUBY Pasta Térmica

Hoja de datos de seguridad del material (MSDS)

Date: 23-Oct-2020

Sección 1: Identificación del Producto y de la Empresa

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: EC360® RUBY

Variación	MPN	EAN
EC360® RUBY 13.4W/mK Pasta Térmica (1g)	EC360T010	0675834582376
EC360® RUBY 13.4W/mK Pasta Térmica (4g)	EC360T011	0675834582383
EC360® RUBY 13.4W/mK Pasta Térmica (20g)	EC360T012	0675834582390

1.2 Usos pertinentes identificados del producto y usos desaconsejados

Uso del producto: Industria eléctrica y electrónica

Usos desaconsejados: Ninguno conocido

1.3 Datos de la empresa que suministra la ficha de datos de seguridad

Jaden Technologies GmbH
Augustastr. 14
47198 Duisburg
Germany
Email: sales@extremecool360.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Español: +49 20664609360

German: +49 20664609360

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de mercancías peligrosas

No aplicable

2.2 Clasificación química

Mercancías químicas no peligrosas

2.3 Clasificación de peligrosidad

Peligroso para el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sección 3: Composición / Información sobre los ingredientes

3.1 Caracterización química

Mezcla

3.2 Ingredientes

De acuerdo con las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE de la UE:

Nombre	Nº CAS	Conc. (% p/p)	Clasificación
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	< 20	Peligroso para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
Acetiluro de magnesio	12122-46-2	< 18	
Óxido de aluminio	1344-28-1	> 42	
Grafeno	1034343-98-0	> 5	
Óxido de magnesio	1309-48-4	< 15	

Las clasificaciones CLP se basan en todos los datos actuales disponibles, incluidos los de organizaciones internacionales conocidas. Estas clasificaciones están sujetas a revisión a medida que se disponga de más información.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Protección

No son necesarias precauciones especiales para los primeros auxilios.

4.2 Medidas de primeros auxilios

- Inhalación:** Respirar aire fresco.
Obtener atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.
En caso de síntomas, acúdase a un médico.
- Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua durante 15 minutos.
En caso de síntomas, acúdase a un médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuáguese bien la boca con agua. Consultar a un médico.

4.3 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Ninguno conocido

4.4 Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento sintomático y de apoyo. Para más información, póngase en contacto con Jaden Technologies GmbH.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Incendios pequeños: Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico seco, Agua pulverizada
Incendios grandes: Químico seco, Espuma resistente al alcohol, Agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados: Ninguno conocido

5.2 Peligros especiales derivados del producto

Peligros específicos durante la lucha contra incendios: La exposición a los productos de combustión puede ser peligrosa para la salud.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono incompletamente quemados.
Dióxido de silicio
Óxidos metálicos
Formaldehído

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial para bomberos: Llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilizar ropa de protección.

Métodos de extinción específicos: Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir. Retirar los recipientes no dañados de la zona del incendio si es seguro hacerlo. Determine la necesidad de evacuar o aislar la zona del incendio de acuerdo con su plan de emergencia local.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con los ojos. No ingerir.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar que se extienda o penetre en desagües, zanjas o ríos utilizando arena, tierra u otras barreras adecuadas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Raspar y colocar en un recipiente provisto de tapa. Limpie la zona según proceda, ya que los materiales derramados, incluso en pequeñas cantidades, producen una superficie resbaladiza. La fase final de limpieza puede requerir vapor, disolvente o detergentes. Eliminar adecuadamente los materiales absorbentes o de limpieza saturados, ya que puede producirse un calentamiento espontáneo. Determinar y seguir las leyes y reglamentos aplicables para la eliminación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación segura

Se recomienda ventilación general. Se recomienda ventilación local. Evitar el contacto con los ojos. No ingerir. No respirar. No vaciar en desagües. Lávese las manos después de la manipulación, especialmente antes de comer, beber y fumar, ejerza buenas prácticas de higiene industrial.

7.2 Almacenamiento

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

7.3 Materiales de envasado inadecuados

Ninguno conocido

8.1 Parámetros de control

8.1 Control Parameters

Nombre	Nº CAS	Límites de exposición
Relleno tratado	-	Respetar los límites de óxido de zinc. OSHA PEL (norma final): TWA 15 mg/m ³ Polvo total 5 mg/m ³ fracción respirable. ACGIH TLV: TWA 10 mg/m ³ polvo total.

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos: Ventilación: Consulte la Sección 7.1.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Se debe usar protección respiratoria adecuada si el producto se utiliza en grandes cantidades, espacios confinados o en otras circunstancias si se puede exceder el OEL. Dependiendo de las condiciones de trabajo, llevar una máscara respiratoria con filtro(s) A o utilizar un respirador autónomo. La elección del filtro depende de la cantidad de producto químico que se manipule en el lugar de trabajo. Póngase en contacto con su proveedor de protección respiratoria para conocer las características de los filtros.

Protección de las manos: Normalmente no se requieren guantes.

Protección ocular / facial: Utilice la protección adecuada, las gafas de seguridad son un requisito.

Protección de la piel: Normalmente no se requiere equipo de protección, lavarse las manos después de la manipulación.

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

Información adicional: Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperatura elevada o las aplicaciones en aerosol / spray pueden requerir precauciones adicionales.

Controles de exposición ambiental: Consulte la Sección 6 y la Sección 12.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Forma física:	Grasa
Color:	gris
Olor:	Ninguno
Acidez:	Utilizar gafas de seguridad.
Punto de inflamación:	> 260 °C (Copa cerrada Seta)
Propiedades explosivas:	No
Peso específico:	2,5 g/cm ³
Propiedades oxidantes:	No

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ninguna conocida.

10.2 Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso.

10.3 Posibilidad de polimerización peligrosa

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5 Materiales que deben evitarse

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono incompletamente quemados, dióxido de silicio, óxidos metálicos, formaldehído.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda

Inhalación:	No se esperan efectos significativos de una única exposición de corta duración
Contacto con los ojos:	El contacto directo puede causar irritación leve.
Contacto con la piel:	No se espera ninguna irritación significativa por una única exposición de corta duración.
Ingestión:	Bajo riesgo de ingestión en condiciones normales de uso.

11.2 Toxicidad crónica

Inhalación:	No se conoce información aplicable.
Contacto con la piel:	La exposición repetida o prolongada puede causar irritación.
Ingestión:	La ingestión repetida o la ingestión de grandes cantidades puede causar lesiones internas.

11.3 Otros efectos sobre la salud

Inhalación:	La inhalación de humos puede provocar fiebre por humos metálicos, una enfermedad similar a la gripe con síntomas de sabor metálico, fiebre y escalofríos, dolores, opresión en el pecho y tos.
Sensibilizante:	Ninguno conocido.
Mutagénico:	Ninguno conocido.
Reproductivo:	Ninguno conocido.
Cancerígeno:	Ninguno conocido.

Los efectos potenciales de la sobreexposición enumerados anteriormente se basan en datos reales, los resultados de estudios realizados con composiciones similares, datos de componentes y/o revisiones de expertos de los productos.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Efectos ecotoxicológicos

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

12.3 Liberación en el agua

No se prevén efectos adversos sobre las bacterias.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Eliminación del producto

Este material debe eliminarse como residuo peligroso

13.2 Eliminación del embalaje

Eliminar de acuerdo con la normativa local.

13.3 Información sobre la eliminación

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

Sección 14: Información sobre transporte

14.1 Carretera / Ferrocarril

No sujeto a ADR / RID.

14.2 Transporte marítimo

No sujeto al código IMDG. Con respecto al transporte se cita y considera el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) (Edición 2018).

14.3 Transporte aéreo

No sujeto a la normativa IATA / OACI. En lo que respecta al transporte, se citan y tienen en cuenta la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) (61ª Edición, 2020) y las Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) (Edición 2017-2018).

14.4 Información adicional

Nuestros productos están debidamente clasificados, descritos, embalados, marcados, etiquetados y se encuentran en condiciones adecuadas para su transporte de acuerdo con todas las normativas gubernamentales internacionales y nacionales aplicables, sin limitarse a las mencionadas anteriormente. Certificamos además que los productos adjuntos han sido probados y cumplen los requisitos y condiciones de CE y RoHS que pueden ser tratados como "Mercancías No Peligrosas".

Sección 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para el producto

IECSC:	Todos los ingredientes enumerados o exentos.
EINECS:	No determinado.
MITI:	Consultar Jaden Technologies GmbH.
KECL:	Uno o más ingredientes no están enumerados o exentos o identificados.
PICCS:	Uno o más ingredientes no están enumerados o exentos.
TSCA:	Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de inclusión en el Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA.
AICS:	Uno o más ingredientes no están incluidos o exentos.

Sección 16: Otra información

Esta información se ofrece de buena fe como valores típicos y no como especificación del producto. No se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Los procedimientos recomendados de higiene industrial y manipulación segura se consideran de aplicación general. Jaden Technologies GmbH no se hace responsable de ningún defecto en el producto cubierto por esta ficha de datos de seguridad, en caso de que la existencia de tal defecto no sea detectable teniendo en cuenta el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos.

Es responsabilidad de las personas que reciban esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) revisar estas recomendaciones en el contexto específico de la manipulación, eliminación o cualquier otra forma de utilización del producto y determinar si son apropiadas. Si el destinatario produce posteriormente una formulación que contenga el producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad a su propia Ficha de Datos de Seguridad en cumplimiento de las leyes y reglamentos aplicables.

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con la legislación europea. Si adquiere este material fuera de Europa, donde las leyes de cumplimiento pueden diferir, deberá recibir de su proveedor local de EC360 una Hoja de Datos de Seguridad del Material aplicable al país en el que el producto se vende y está destinado a ser utilizado. Tenga en cuenta que el aspecto y el contenido de la ficha de datos de

*EC360RUBY

seguridad pueden variar de un país a otro, reflejando los diferentes requisitos de conformidad.