

# Pasta térmica

Silicona térmica de alta durabilidad y fácil aplicación en formato **jeringuilla o bote** de hasta 50 gramos.

La silicona térmica de PHASAK es sinónimo de calidad y de alto rendimiento. Gracias a los diferentes formatos adaptables, la aplicación de la masilla térmica será realmente sencilla incluso para principiantes, evitando la pérdida innecesaria de material y minimizando los residuos.



- Optimizadas para facilitar su aplicación sobre procesadores, chips, tarjetas gráficas o cualquier otro uso que necesite una disipación eficiente del calor
- Impacto nulo o mínimo sobre la instalación
- Este producto no es tóxico ni corrosivo, una alta conductividad y un rendimiento estable en altas temperaturas
- Disponible en diferentes formatos de aplicación

PHASAK®

GARANTÍA

3

AÑOS



## Jeringa PHASAK MINI

Ideales para uso único o monodosis

Ref.	Color / gr	Conductividad	Impedancia
DTA 005	Blanco/ 0,5 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 016	Gris/ 0,5 gr	> 1.695 (W/M-K)	< 0.126 (°C/W)
DTA 017	Dorado/ 0,5 gr	> 1.8 (W/M-K)	< 0.123 (°C/W)
DTA 018	Plata / 0,5 gr	> 1.93 (W/M-K)	< 0.115 (°C/W)



## Jeringas PHASAK MAX

Desde 1.5 hasta 25 gramos

Ref.	Color / gr	Conductividad	Impedancia
DTA 015	Blanco / 1.5 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 035	Blanco / 5 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 038	Blanco / 8 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 025	Blanco / 25 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)



## Pasta térmica en bote

Bote de 50 gramos con aplicador

Ref.	Color / gr	Conductividad	Impedancia
DTA 050	Blanco / 50 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 052	Gris / 50 gr	> 1.695 (W/M-K)	< 0.126 (°C/W)



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1. **Nombre del Producto:** MASA TÉRMICA HY400  
1.2. **Clasificación Química:** Compuesto para disipador de calor  
1.3. **Clasificación de Mercancías Peligrosas:** No aplicable.

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 2.1. **Caracterización química:** Mezcla  
2.2. **Forma física:** Grasa  
2.3. **Color:** Blanco o Gris  
2.4. **Uso:** Aplicación en Electrónica/Microelectrónica  
2.5. **Ingredientes peligrosos\*:**

Nombre Químico	CAS No.	% (w/w)	Símbolos & Frases de Riesgo de Salud
Relleno tratado	-	10 - <30	Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

\*De acuerdo con la Directiva de la Comisión Europea 1999/45/EC (Artículo 3 [3])

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 3.1. **Clasificación general de peligros:** Peligroso para el medio ambiente.
- 3.2. **Información sobre peligros:** Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
En caso de incendio y/o explosión no inhalar los humos.  
Utilizar un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental.  
Este material y su contenedor deben ser desechados como residuos peligrosos.
- 3.3. **Vías de exposición:**
- 3.4. **Posibles efectos en la salud:**

Agudo	Crónico
Ojos:	El contacto directo puede causar irritación leve. La exposición repetida o prolongada puede causar irritación.
Piel:	No se espera irritación significativa de una exposición de corta duración. No hay información aplicable conocida.
Inhalación:	No se esperan efectos significativos de una exposición de corta duración. La ingestión repetida o la ingestión de grandes cantidades pueden dañar internamente.
Ingestión:	Bajo riesgo de ingestión en uso normal.

- 3.5. **Signos y síntomas de sobreexposición:**  
No se esperan efectos adversos significativos de una exposición única en uso normal.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Ojos:** Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos.  
4.2. **Piel:** No debería ser necesario primeros auxilios.  
4.3. **Inhalación:** No debería ser necesario primeros auxilios.  
4.4. **Ingestión:** Buscar atención médica.  
4.5. **Comentarios:** Tratar según la condición de la persona y los detalles específicos de la exposición.  
4.6. **Nota para médicos:** Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Inflamabilidad:** No inflamable.  
 5.2. **Punto de inflamación:** 305 °C (Copa Cerrada Seta)  
 5.3. **Temperatura de autoignición:** No determinada.  
 5.4. **Límite inferior de inflamabilidad:** No determinado.  
 5.5. **Límite superior de inflamabilidad:** No determinado.  
 5.6. **Propiedades peligrosas:** Ninguna.  
 5.7. **Medios de extinción:** En incendios grandes usar químico seco, espuma o rociado de agua. En incendios pequeños usar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), químico seco o rociado de agua.

El agua puede ser utilizada para enfriar contenedores expuestos al fuego.

### 5.8. Procedimientos especiales de lucha contra incendios y equipo:

Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área según su plan local de emergencia. Usar rociado de agua para mantener los contenedores expuestos al fuego fríos. Debe usarse equipo de respiración autónomo y ropa protectora al combatir grandes incendios que involucren químicos.

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

5.10. **Medios de extinción no adecuados:** Ninguno establecido.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. **Precauciones personales:** Evitar contacto con los ojos. No ingerir.

6.2. **Precauciones ambientales:** Prevenir que se extienda o entre en drenajes, zanjas o ríos usando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

6.3. **Métodos para la limpieza:** Observar todas las recomendaciones de equipo de protección personal descritas en esta MSDS. Si el material contenido puede ser bombeado, almacenar el material recuperado en un contenedor adecuado. Limpiar o raspar y contener para salvamento o disposición. Limpiar el área como corresponda ya que los materiales derramados, incluso en pequeñas cantidades, pueden presentar un riesgo de resbalón. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Disponer adecuadamente de los materiales de limpieza o absorbentes saturados, ya que pueden ocurrir calentamientos espontáneos. Se pueden aplicar leyes y regulaciones a la liberación y disposición de este material, así como a esos materiales y artículos utilizados en la limpieza de liberaciones. Deberá determinar qué leyes y regulaciones son aplicables.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. **Precauciones para la manipulación:** Usar con ventilación adecuada. Evitar contacto con los ojos. No ingerir. Ejercer buena práctica de higiene industrial. Lavar después de manipular, especialmente antes de comer, beber o fumar.

7.2. **Condiciones de almacenamiento:** Usar cuidado razonable y almacenar lejos de materiales oxidantes.

7.3. **Materiales de embalaje no adecuados:** Ninguno establecido.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Normas de higiene industrial:

Ingredientes	Nº CAS	Límites de exposición
Relleno tratado	-	Observar los límites de óxido de zinc. Límite de exposición permisible de OSHA (regla final):

TWA 15 mg/m<sup>3</sup> polvo total, 5 mg/m<sup>3</sup> fracción respirable.  
 TLV de ACGIH: TWA 10 mg/m<sup>3</sup> polvo total.

### 8.2. Controles de ingeniería:

Ventilación local: No debería ser necesaria.

Ventilación general: Recomendada.

### 8.3. Equipo de protección personal para manejo rutinario:

Protección respiratoria: No debería ser necesaria protección respiratoria.

Respirador adecuado: Ninguno debería ser necesario.

Protección ocular: Usar protección adecuada - gafas de seguridad como mínimo.

Protección para manos: No se necesita protección especial.

Protección para la piel: Lavarse en las comidas y al final del turno es adecuado.

Medidas de higiene: Ejercer buena práctica de higiene industrial. Lavar después de manipular, especialmente antes de comer, beber o fumar.

### 8.4. Equipo de protección personal para derrames:

Protección respiratoria: No debería ser necesaria protección respiratoria.

Protección ocular: Usar protección adecuada - gafas de seguridad como mínimo.

Protección para la piel: Lavarse en las comidas y al final del turno es adecuado.

Medidas precautorias: Evitar contacto con los ojos. No ingerir. Usar cuidado razonable.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Forma física:** Grasa
- 9.2. **Color:** Blanco
- 9.3. **Olor:** Inodoro
- 9.4. **pH:** No determinado.
- 9.5. **Solubilidad en agua:** No determinada.
- 9.6. **Punto de ebullición:** No determinado.
- 9.7. **Punto de fusión:** No determinado.
- 9.8. **Punto de inflamación:** 305 °C (Copa cerrada de Seta)
- 9.9. **Temperatura de autoignición:** No determinada.
- 9.10. **Propiedades explosivas:** No
- 9.11. **Propiedades oxidantes:** No
- 9.12. **Presión de vapor a 25 °C:** No determinada.
- 9.13. **Densidad específica:** 2~2.3
- 9.14. **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No determinado.
- 9.15. **Densidad de vapor (aire=1):** No determinada.
- 9.16. **Viscosidad:** No determinada.
- 9.17. **Peso molecular:** No determinado.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Estabilidad:** Estable.
- 10.2. **Reactividad:**

**Condiciones a evitar:** Ninguna.

**Materiales a evitar:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**Descomposición peligrosa:** Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono quemados incompletamente. Dióxido de silicio. Óxidos metálicos. Formaldehído.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá polimerización peligrosa.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Posibles efectos en la salud:** Véase la sección 3.4
- 11.2. **Efectos de sensibilización:** No se conocen.
- 11.3. **Efectos mutagénicos:** No se conocen.
- 11.4. **Efectos sobre la reproducción:** No se conocen.
- 11.5. **Efectos carcinogénicos:** No se conocen.
- 11.6. **Otra información sobre riesgos para la salud:** La inhalación de humos puede resultar en fiebre del humo metálico, una enfermedad similar a la gripe con síntomas de sabor metálico, fiebre y escalofríos, dolores, opresión en el pecho y tos.

La información sobre los efectos potenciales de la sobreexposición se basa en datos reales, resultados de estudios realizados sobre composiciones similares, datos de componentes y/o revisión de expertos de los productos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Destino y distribución ambiental:** Material sólido, insoluble en agua.
- 12.2. **Efectos ambientales:** Tóxico para organismos acuáticos y puede provocar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.  
**Sin embargo, debido a la forma física y la insolubilidad en agua del producto, la biodisponibilidad es insignificante.**
- 12.3. **Destino y efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales:** No se predicen efectos adversos en las bacterias.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

- 13.1. **Eliminación del producto:** Este material debe ser eliminado como residuo peligroso.
- 13.2. **Eliminación del embalaje:** Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- 14.1. Transporte por carretera y ferrocarril:** No aplicable.
- 14.2. Transporte marítimo (IMDG):** No sujeto al código IMDG.
- 14.3. Transporte aéreo (IATA):** No sujeto a las regulaciones de la IATA.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1. Leyes aplicables:** Disposiciones de las Regulaciones para el Manejo Seguro de Productos Químicos en el Lugar de Trabajo, particularmente aquellas relacionadas con el uso seguro, producción, almacenamiento y transporte de productos químicos peligrosos.  
Regulaciones para la Gestión Segura de Productos Químicos Peligrosos (promulgadas por el Gobierno de la República Popular de China el 1-2-2002).  
Código de Práctica para la Gestión Segura de Productos Químicos Peligrosos (Ministerio de Trabajo, No.677-1992).

**15.2. Inventarios químicos: IECSC: Todos los ingredientes listados o exentos.**

**EINECS:** No determinado.

**MITI:** Consultar Balancesstars

**KECL:** Uno o más ingredientes no están listados o exentos o identificados.

**PICCS:** Uno o más ingredientes no están listados o exentos.

**TSCA:** Todas las sustancias químicas en este material están incluidas o exentas de inclusión en el Inventario TSCA de Sustancias Químicas.

**AICS:** Uno o más ingredientes no están listados o exentos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información se ofrece de buena fe como valores típicos y no como una especificación del producto. No se hace ninguna garantía, expresa o implícita.  
Los procedimientos recomendados de higiene industrial y manejo seguro se cree que son generalmente aplicables.  
Sin embargo, cada usuario debe revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso previsto y determinar si son apropiadas.