

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre químico: Isobavachalcona

Fórmula molecular: C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>

Número CAS: 20784-50-3

Uso recomendado: Uso exclusivo en investigación científica

Proveedor:

Nombre de empresa/laboratorio: KnowTransfer, S.L.  
Dirección: Calle Isla de Arosa, 14, 5D, 28035. Madrid  
Teléfono de contacto: 629025027  
Email: [juan.casado@knowtransfer.com](mailto:juan.casado@knowtransfer.com)

### Teléfono de emergencia

- Instituto Nacional de Toxicología (España): **+34 91 562 04 20** (24 horas)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia** (según Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP])

Conforme a la información disponible y uso previsto en laboratorio con cantidades mínimas, **no está clasificada como peligrosa** según el CLP. No obstante, se recomienda precaución.

### Elementos de la etiqueta

- **Pictogramas:** No se requiere
- **Palabra de advertencia:** No aplica
- **Indicaciones de peligro:** No clasificadas
- **Consejos de prudencia:**
  - **P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
  - **P261:** Evitar respirar el polvo
  - **P501:** Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local

### Otros peligros

- No se han identificado peligros adicionales.

- No cumple los criterios de PBT o mPmB según REACH Anexo XIII.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **Nombre químico:** Isobavachalcona
- **Fórmula molecular:** C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>
- **Peso molecular:** 324,4 g/mol
- **Pureza:** >90% (según proveedor)
- **Número CAS:** 20784-50-3

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Consultar a un médico si hay síntomas.
- **Contacto con la piel:** Lavar con agua abundante y jabón.
- **Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca. No inducir el vómito. Acudir al médico si es necesario.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción adecuados

- Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, agua pulverizada.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia

- Puede liberar humos tóxicos en caso de combustión: monóxido y dióxido de carbono.

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Utilizar equipo de protección autónomo y ropa adecuada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- Recoger el material con medios mecánicos.

- Evitar formación de polvo.
- Ventilar el área.
- Eliminar según la legislación local.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

- Utilizar en condiciones de laboratorio con ventilación adecuada (preferentemente en cabina).
- Usar equipo de protección personal.
- Evitar la generación de polvo.

### **Condiciones de almacenamiento seguro**

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Mantener el recipiente bien cerrado.
- Alejado de fuentes de calor y luz directa.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **Parámetros de control**

- No existen valores límite de exposición profesional establecidos en España.

### **Medidas de protección individual**

- **Protección respiratoria:** No necesaria en condiciones normales de laboratorio, salvo formación de polvo.
- **Protección ocular:** Gafas de seguridad.
- **Protección de manos:** Guantes de nitrilo.
- **Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse después del manejo.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

- **Estado físico:** Sólido
- **Color:** Amarillo

- **Olor:** Inodoro o leve
- **Punto de fusión:** ~113–115 °C
- **Solubilidad:** Moderadamente soluble en DMSO, etanol

#### **10. Estabilidad y reactividad**

- Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Evitar exposición a la luz intensa y calor excesivo.

#### **11. Información toxicológica**

- Datos limitados disponibles.
- Según datos existentes, no se espera toxicidad significativa a pequeña escala y bajo condiciones controladas de laboratorio.
- No clasificado como sustancia carcinógena, mutágena ni reprotóxica.

#### **12. Información ecológica**

- No se espera impacto ecológico relevante a pequeña escala.
- Evitar su liberación directa al medio ambiente.

#### **13. Consideraciones sobre eliminación**

Eliminar como residuo químico de laboratorio según normativa aplicable. No verter al desagüe. Los envases deben gestionarse como residuos peligrosos si están contaminados.

#### **14. Información relativa al transporte**

No regulado como material peligroso según ADR/RID, IMDG o IATA.  
Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

#### **Sección 15: Información reglamentaria**

Etiquetado según CLP (CE 1272/2008): No clasificado.

REACH (CE 1907/2006): Sustancia exenta de registro para usos en investigación en cantidades <1 tonelada/año.

Ley 31/1995 de PRL y RD 374/2001: Aplican medidas básicas de control de exposición a agentes químicos. No requiere vigilancia médica específica en el contexto descrito.

#### **Sección 16: Otra información**

Solo para uso en investigación. No usar en humanos o animales destinados al consumo.  
No se garantiza su validez para otro tipo de aplicaciones.