

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.02.2021


Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **1.1. Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KLEIBERIT 703.5**
- **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia / de la mezcla o usos desaconsejados**  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Adhesivo / Cola
- **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
KLEIBERIT SE & Co. KG  
Max-Becker-Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden  
Germany
- **Área de información:**  
Phone: +49 (0) 7244 62-0  
FAX: +49 (0) 7244 700-0  
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Teléfono de emergencia:**  
**+34 91 114 2520** España (español, inglés)  
**+44 1235 239670** Número regional europeo (idiomas europeos)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 - GHS/CLP**  
Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- **2.2. Elementos de la etiqueta**
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
- **Indicaciones de peligro**  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- **Consejos de prudencia**  
P261 Evitar respirar los vapores.  
P280 Llevar guantes de protección.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- **Datos adicionales:**  
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

**Nombre comercial: KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 1 )

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

- Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.
- Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.
- Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

**2.3. Otros peligros**
**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Mezclas**
**Descripción:**

Mezcla de plástico sintético, a base de poliurethanes  
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

No de registro	Identificación / Clasificación GHS-CLP	%
CAS: 101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	<2,5%
EINECS: 202-966-0	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox.	
Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Límites de concentración específicos:	
	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
	STOT SE 3; C ≥ 5 %	

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:**

Usando algodón o celulosa, secar tocando ligeramente las partes afectadas de la piel. Luego lávelas a fondo con agua y un producto de limpieza suave.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Avisar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Trastornos asmáticos

Reacciones alérgicas

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

Nombre comercial: **KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1. Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Oxidos azoicos (NOx)  
Isocianatos  
Rastros: Ácido cianhídrico (HCN)
- **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

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

- **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.
- **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4. Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1. Precauciones para una manipulación segura**  
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.  
no puede haber menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
Se requiere un sistema de encapsulado o de aspiración.  
Pulverizar: En recintos purgados con corriente atmosférica  
Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.  
A ser posible manipular el material en un sistema cerrado.  
Cursillos de seguridad regularmente e instrucciones al personal.  
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.  
Evitar la formación de polvo.  
Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Retener inmediatamente la cantidad derramada  
En caso de problemas de respiración o de piel (asma, bronquitis crónica, dermatitis) no se aconseja trabajar con este producto.  
Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable  
Limitar la duración de la exposición a 4 horas
- **Medidas generales de protección e higiene:** Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Manténgase el recipiente bien cerrado.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Tenga en cuenta las normativas nacionales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger de la humedad y del agua.
- **7.3. Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

Nombre comercial: **KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 3 )

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

#### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### DNEL

#### 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Dermal DNEL corto 50 mg/kg (hombre)

Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m<sup>3</sup> (hombre)

DNEL a largo plazo 0,05 mg/m<sup>3</sup> (hombre)

##### PNEC

#### 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

PNEC-agua dulce 1 mg/l (x00)

PNEC-agua de mar 0,1 mg/l (x00)

PNEC-liberación periódica 10 mg/l (x00)

PNEC-Suelo 1 mg/kg (x00)

PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales 1 mg/l (x00)

#### Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad

#### 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,052 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

Sen, r

#### 8.2. Controles de la exposición

Limitar la duración de la exposición a

8 horas

Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable

Limitar la duración de la exposición a 4 horas

Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene: No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria:

Filtro A/P2 (DIN EN 14387)

En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.

Protección de las manos

Guantes de protección

Guantes / termoaislantes

Material de los guantes

A Caucho nitrílico - NBR: AlphaTec®

Guantes de piel

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

Riesgos térmicos Riesgo de quemaduras durante el tratamiento térmico.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Color:

Según denominación del producto

Olor:

Ligero

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

**Nombre comercial: KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 4 )

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
· Inflamabilidad	No determinado.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No aplicable.
· Viscosidad:	A temperatura ambiente: No aplicable
· Solubilidad	
· agua:	Insoluble.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Características de las partículas	Ver punto 3.
· 9.2. Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Sólido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	No aplicable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

Nombre comercial: **KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1. Reactividad**

véase el punto 10.3

No existen más datos relevantes disponibles.

- **10.2. Estabilidad química** Estable cuando se almacena y se utiliza correctamente.

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

- **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

- **10.4. Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

- **10.5. Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Isocianatos

- **Datos adicionales:**

Aún cuando se respeten las temperaturas de trabajo prescritas, los adhesivos termofusibles producen vapores y olores desagradables. Si se superan ampliamente las temperaturas de trabajo prescritas durante cierto tiempo puede que se desprendan productos de descomposición nocivos, por lo que se tomarán medidas para eliminar los vapores por ej.: mediante un sistema de aspiración adecuado.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**

Oral LD<sub>50</sub> >10.000 mg/kg (rata) (84/449/EWG, B.1)

Dermal LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (conejo) (OECD 402)

Inhalatorio LC<sub>50</sub>/4h<sub>(Staeube, Nebel)</sub> 1,5 mg/l (rata) (Calculation (ATE))

- **Nota:** Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter polioli: Investigaciones sobre un producto comparable

- **Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad**

Se sospecha que provoca cáncer.

- **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

Nombre comercial: **KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1. Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**
  - 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**
  - LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (pescado)
  - EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
  - IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (alga)
- **12.2. Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3. Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4. Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.6. Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Adhesivo reacciona por completo:  
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede incinerar junto con la basura doméstica / residuos comerciales.
- **Catálogo europeo de residuos**  
08 04 09\*: Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
Adhesivo reacciona por completo:  
08 04 10: Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.  
Los envases contaminados deben ser vaciados. Eliminación de acuerdo con las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1. Número ONU o número ID** Sin productos peligrosos
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
- **Clase** suprimido
- **14.4. Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5. Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

**Nombre comercial: KLEIBERIT 703.5**

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Nota POS2. identificación de riesgos

· **Directrices de la CEE**

101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo: REACH, Annex XVII, No. 56, 74

· **Directiva 2012/18/UE - Seveso-III:**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** Ninguno de los ingredientes está en la lista.

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **15.2. Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **Persona de contacto:** Safety & Environment

· **Número de la versión anterior:** 8

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 25.02.2021

Número de versión 9

Revisión: 24.02.2021

**Nombre comercial: KLEIBERIT 703.5***( se continua en página 8 )*

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

E