

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

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

- **1.1. Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9**
- **UFI: MXME-D0TK-S00S-AQ5X**
- **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia / de la mezcla o usos desaconsejados**
Sólo para 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
76356 Weingarten
Alemania
- **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)
+ 34 915 620 420 Número de teléfono de emergencia nacional / número de teléfono SIT

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
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.
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **2.2. Elementos de la etiqueta**
- **Pictogramas de peligro**

GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 1)

Indicaciones de peligro

- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- 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.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

Consejos de prudencia

- P260 No respirar los vapores.
- P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

Datos adicionales:

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

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
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

• **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

No de registro	Identificación / Clasificación GHS-CLP	%
	Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter poliol	70-80%
	Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	ATE: LC ₅₀ /4 h inhalatorio: 11 mg/l	

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 2)

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	Difenilmetano-4,4'-diisocianato Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 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; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	Difenilmetano-2,4'-diisocianato Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 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; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 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; H335: C ≥ 5 %	≥1-<5%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-diisocianato de difenilmetano Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 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; H335: C ≥ 5 %	≥1-<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****· Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· 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.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 3)

- Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
- **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.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
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 y consultar un médico.
 - **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un 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.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1. Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, 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**
Durante un incendio pueden liberarse:
Isocianatos
Oxidos azoicos (NO_x)
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.
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
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:**
Eliminar mecánicamente. Tapar los restos con material absorbente (aserrín, aglutinante de ácidos a base de hidrato de silicato cálcico, arena). Después de 1 hora eliminar en la basura doméstica. No cerrar (desarrollo de CO₂!). Mantener húmedo y dejarlo en un lugar seguro durante varios días.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 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.

(se continua en página 5)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 4)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

A ser posible manipular el material en un sistema cerrado.

Se requiere un sistema de encapsulado o de aspiración.

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. no puede haber menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora

Cursillos de seguridad regularmente e instrucciones al personal.

Debe evitarse el contacto con la piel y la inhalación de aerosoles/vapores del preparado.

Pulverizar: En recintos purgados con corriente atmosférica

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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.**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 Difenilmetano-4,4'-diisocianato**

Dermal DNEL corto 50 mg/kg (hombre)

Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m³ (hombre)DNEL a largo plazo 0,05 mg/m³ (hombre)**5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diisocianato**

Dermal DNEL corto 50 mg/kg (hombre)

Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m³ (hombre)DNEL a largo plazo 0,05 mg/m³ (hombre)**9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

Dermal DNEL corto 50 mg/kg (hombre)

DNEL a largo plazo 0,05 mg/kg (hombre)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 5)

 Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m³ (hombre)

2536-05-2 2,2'-diisocianato de difenilmetano

Dermal DNEL corto 50 mg/kg (hombre)

 Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m³ (hombre)

 DNEL a largo plazo 0,05 mg/m³ (hombre)

PNEC
101-68-8 Difenilmetano-4,4'-diisocianato

PNEC-agua dulce 1 mg/l (no especificado)

PNEC-agua de mar 0,1 mg/l (no especificado)

PNEC-liberación periódica 10 mg/l (no especificado)

PNEC-sedimentos de agua dulce 1 mg/kg (no especificado)

PNEC-Suelo 1 mg/kg (no especificado)

PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales 1 mg/l (no especificado)

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diisocianato

PNEC-agua dulce 1 mg/l (no especificado)

PNEC-agua de mar 0,1 mg/l (no especificado)

PNEC-Suelo 1 mg/kg (no especificado)

PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales 1 mg/l (no especificado)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

PNEC-agua dulce >1 mg/l (no especificado)

PNEC-agua de mar >0,1 mg/l (no especificado)

PNEC-Suelo >1 mg/kg (no especificado)

PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales >1 mg/l (no especificado)

2536-05-2 2,2'-diisocianato de difenilmetano

PNEC-agua dulce >1 mg/l (no especificado)

PNEC-agua de mar >0,1 mg/l (no especificado)

PNEC-Suelo >1 mg/kg (no especificado)

PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales >1 mg/l (no especificado)

Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad
101-68-8 Difenilmetano-4,4'-diisocianato

 LEP (ES) Valor de larga duración: 0,052 mg/m³, 0,005 ppm
 Sen, r, véase Capítulo 9

 BOELV (EU) Valor de corta duración: 0,012 (0,020)* mg/m³
 Valor de larga duración: 0,006 (0,010)* mg/m³
 como -NCO* hasta 31.12.28

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diisocianato

 BOELV (EU) Valor de corta duración: 0,012 (0,020)* mg/m³
 Valor de larga duración: 0,006 (0,010)* mg/m³
 como -NCO* hasta 31.12.28

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 6)

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

 LEP (ES) Valor de larga duración: 0,05* mg/m³
 *vía dérmica, Sen,*Propuesta de modificación

 BOELV (EU) Valor de corta duración: 0,012 (0,020)* mg/m³
 Valor de larga duración: 0,006 (0,010)* mg/m³
 como -NCO* hasta 31.12.28

2536-05-2 2,2'-diisocianato de difenilmetano

 BOELV (EU) Valor de corta duración: 0,012 (0,020)* mg/m³
 Valor de larga duración: 0,006 (0,010)* mg/m³
 como -NCO* hasta 31.12.28

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:

En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.

Filtro A/P2

 • **Protección de las manos** Guantes de protección

 • **Material de los guantes** A Caucho nitrílico - NBR: AlphaTec®

 • **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección

 • **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales

 • **Estado físico**

Líquido

 • **Color:**

Amarillo claro

 • **Olor:**

Débil, característico

 • **Umbral olfativo:**

No determinado

 • **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

 • **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e
intervalo de ebullición**

208 °C

 • **Inflamabilidad**

No aplicable

 • **Límite superior e inferior de explosividad**

 • **Inferior:**

No determinado

 • **Superior:**

No determinado

 • **Punto de inflamación:**

212 °C

 • **Temperatura de auto-inflamación:**

520 °C

 • **Temperatura de descomposición:**

No determinado

 • **pH**

No determinado

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 7)

· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No determinado
· Dinámica a 20 °C:	ca. 6.800 mPas
· Solubilidad	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
· Presión de vapor:	No determinado
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	ca. 1,1 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado
· Densidad de vapor	No determinado
· 9.2. Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No determinado
· 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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1. Reactividad**
véase el punto 10.3
No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 8)

- **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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de inhalación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter poliol

Oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rata) (Calculation (ATE))
 Dermal LD₅₀ >9.400 mg/kg (rata) (Calculation (ATE))
 Inhalatorio LC₅₀ /4 h 11 mg/l (rata) (Calculation (ATE))

101-68-8 Difenilmetano-4,4'-diisocianato

Oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rata) (84/449/EWG, B.1)
 Dermal LD₅₀ >9.400 mg/kg (conejo) (OECD 402)
 Inhalatorio LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diisocianato

Oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rata) (84/449/EWG, B.1)
 Dermal LD₅₀ >9.400 mg/kg (conejo) (OECD 402)
 Inhalatorio LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral LD₅₀ >10.000 mg/kg (rata)
 Dermal LD₅₀ >9.400 mg/kg (conejo)
 Inhalatorio LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

2536-05-2 2,2'-diisocianato de difenilmetano

Oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rata)
 Dermal LD₅₀ >9.400 mg/kg (conejo)
 Inhalatorio LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

· Nota:

Prepolímero compuesto de (p) MDI y poliéter poliol: Investigación de un producto comparable diisocianato de difenilmetano:

La atmósfera de prueba generada en el estudio con animales no representa los entornos de lugar de trabajo, la forma en que la sustancia se introduce en el mercado y la forma en que se puede esperar razonablemente que se emplee. Por lo tanto, el resultado de la prueba no se puede aplicar directamente para la evaluación de riesgos. Basándose en el criterio de los expertos y en el peso de las evidencias, queda justificada una modificación de la clasificación de toxicidad inhalatoria aguda.

· Efecto estimulante primario:

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 9)

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **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**
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición:
respiración/inhalación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros** suprimido
- **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Otros datos** suprimido

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1. Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**

Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter poliolLC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)**101-68-8 Difenilmetano-4,4'-diisocianato**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)**5873-54-1 Difenilmetano-2,4'-diisocianato**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (el pez cebra - Danio rerio)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)**9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)**2536-05-2 2,2'-diisocianato de difenilmetano**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 10)

- **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.
- **12.7. Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Prepolímero compuesto de (p) MDI y poliéter polioliol: Investigación de un producto comparable

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.
- **Catálogo europeo de residuos**
08 05 01* Isocianatos residuales
08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- **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**
- **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

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
- **Directiva 2012/18/UE - Seveso-III:**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** Ninguno de los ingredientes está en la lista.

(se continua en página 12)

*

E

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9

(se continua en página 11)

- **Reglamento (CE) nº 1907/2006 - REACH, ANEXO XVII** Restricciones: 3, 56, 74
- **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

- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** ≠ Sólo para usuarios profesionales.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:** Sólo para usuarios profesionales.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <11,0 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <1,00 %

- **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:** Seguridad y Medio Ambiente

- **Número de la versión anterior:** 5.0

· 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

(se continua en página 13)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 03.06.2026 Número de versión 6.0 (sustituye la versión 5.0)

Revisión: 24.01.2023

Nombre comercial: KLEIBERIT 503.9*(se continua en página 12)*

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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)
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

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

E