

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 17.01.2024


Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

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

- **1.1. Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A**
- **Componente:** A
- **UFI:** 3M91-K07U-W002-QJ9N
- **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) n° 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
- **2.2. Elementos de la etiqueta**
- **Pictogramas de peligro**

GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción
- **Indicaciones de peligro**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
- **Consejos de prudencia**
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- **2.3. Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 2)

E

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

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(se continua en página 1)*

- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción: Lista II

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	%
CAS: 1244733-77-4 Número CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción Acute Tox. 4, H302	40-50%
CAS: 1179964-22-7 Número CE: 926-564-6 Reg.nr.: 01-2119971810-36-XXXX	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacciónoligoméricos Acute Tox. 4, H302	20-30%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX	propilidintrimetanol Repr. 2, H361fd	<2%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oxidietanol Acute Tox. 4, H302	<2%
CAS: 37251-69-7 Número CE: 609-376-6	Óxido de etileno - copolímero de óxido de propileno mono(nonilfenil) éter Aquatic Chronic 3, H412	<2%

- **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 aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

- **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

- **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
de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(se continua en página 2)***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**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **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.
- **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en aguas de superficie /agua subterráneas.
No se requieren medidas especiales.
- **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
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**
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 permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización. Limpiar los conductos antes de desacoplar.
- **Medidas generales de protección e higiene:** Mantener una buena higiene industrial.
- **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:** Ningunos, -as.
- **7.3. Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(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**

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción

Dermal	DNEL corto	8 mg/kg (no especificado)
	DNEL a largo plazo	2,08 mg/kg (no especificado)
Inhalatorio	DNEL corto	22,4 mg/m ³ (no especificado)
	DNEL a largo plazo	5,82 mg/m ³ (no especificado)

111-46-6 2,2'-oxidietanol

Dermal	DNEL a largo plazo	43 mg/kg (hombre)
Inhalatorio	DNEL a largo plazo	44 mg/m ³ (hombre)

- PNEC**

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción

PNEC-agua dulce	0,64 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	0,064 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	13,4 mg/kg (no especificado)
PNEC-sedimentos marinos	1,34 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	1,7 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	7,84 mg/l (no especificado)

1179964-22-7 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos

PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l (no especificado)
--	---------------------------

111-46-6 2,2'-oxidietanol

PNEC-agua dulce	10 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	1 mg/l (no especificado)
PNEC-liberación periódica	10 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	20,9 mg/kg (no especificado)
PNEC-sedimentos marinos	2,09 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	1,53 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l (no especificado)

- 8.2. Controles de la exposición**

Limitar la duración de la exposición a
8 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:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.

- Protección de las manos** Guantes de protección

(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 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(se continua en página 4)*

- **Material de los guantes** Guantes de goma sintética
- **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Controles de exposición medioambiental** En las instalaciones, la superficie del suelo deberá estar sellada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

- | | |
|--|----------------------------|
| · Estado físico | Líquido |
| · Color: | Marrón |
| · 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: | 400 °C |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · pH | No determinado. |
| · Viscosidad: | |
| · Viscosidad cinemática | No determinado. |
| · Dinámica a 20 °C: | ca. 8.000 mPas |
| · Solubilidad | |
| · agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado. |
| · Presión de vapor: | No determinado. |
| · Densidad y/o densidad relativa | |
| · Densidad a 20 °C: | ca. 1,18 g/cm ³ |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |

· 9.2. Otros datos

- | | |
|--|-----------------------------------|
| · Aspecto: | |
| · Forma: | Pastoso |
| · 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 |

(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 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A

(se continua en página 5)

· 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.
- **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:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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 ingestión.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
 - 1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción**
Oral LD₅₀ 632 mg/kg (rata)
 - 1179964-22-7 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos**
Oral LD₅₀ 732 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal LD₅₀ >2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
 - 77-99-6 propilidintrimetanol**
Oral LD₅₀ 14.700 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal LD₅₀ >10.000 mg/kg (conejo) (OECD 402)

(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 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(se continua en página 6)***111-46-6 2,2'-oxidietanol**Oral LD₅₀ 16.500 mg/kg (rata)Dermal LD₅₀ 13.300 mg/kg (conejo)· **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**

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

· **Mutagenicidad en células germinales**

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

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

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción: Lista II

SECCIÓN 12: Información ecológica· **12.1. Toxicidad**· **Toxicidad acuática:****1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción**LC₅₀ 51 mg / l / 96h (el pez cebra - Danio rerio)EC₅₀ 131 mg / l / 48h (daphnia)EC₅₀ 82 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)**1179964-22-7 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos**LC₅₀ >100 mg / l / 96h (el pez cebra - Danio rerio) (OECD 203)LC₅₀ >100 mg / l / 48h (daphnia) (67/548/EWG, App. V, C.2.)IC₅₀ >100 mg / l / 72h (alga)**77-99-6 propilidintrimetanol**EC₅₀ 13.000 mg / l / 48h (daphnia)**111-46-6 2,2'-oxidietanol**LC₅₀ 75.200 mg / l / 96h (oro orfw - Leuciscus idus)EC₅₀ >10.000 mg / l / 48h (daphnia)EC₅₀ 9.362 mg / l / 96h (alga)· **12.2. Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.3. Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.*(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 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(se continua en página 7)*

- **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**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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

(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 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A*(se continua en página 8)*

- **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:**

- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:** Sólo para usuarios profesionales.

- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 0,0 g/l

- **VOC - 2010/75/EU [%]:** 0,00 %

- **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**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Persona de contacto:** Seguridad y Medio Ambiente

- **Número de la versión anterior:** 5

- **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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones

fecha de impresión 17.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 16.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 A

(se continua en página 9)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

E

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 19.01.2024



Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

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

- **1.1. Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B**
- **Componente:** B
- **UFI:** A77F-60U5-1006-7E9P
- **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) n° 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 los órganos 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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B

(se continua en página 1)

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

· 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 los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición:
respiración/inhalación.
· Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

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.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
· 3.2 Mezclas
· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 3)

E

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

fecha de impresión 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 2)***· Componentes peligrosos:**

· No de registro	Identificación / Clasificación GHS-CLP	%
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 ATE: LC ₅₀ /4 h inhalatorio: 11 mg/l 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 %	30-40%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 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 ATE: LC ₅₀ /4 h inhalatorio: 11 mg/l 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 %	20-30%
	Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter polioli 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	20-30%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	2,4'-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 ATE: LC ₅₀ /4 h inhalatorio: 11 mg/l 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 %	≥5-<10%
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 ATE: LC ₅₀ /4 h inhalatorio: 11 mg/l 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 %	≥0,1-<1%

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
posteriores modificaciones**

fecha de impresión 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 3)***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.

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.*(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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 4)***6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

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.

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.

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**

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

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

Dermal DNEL corto 50 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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 5)*

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

Inhalatorio DNEL corto 0,1 mg/m³ (hombre)**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**

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 2,4'-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)**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****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)

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

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 2,4'-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)

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)

(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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 6)*

- **Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**

- 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

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

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

- **Indicaciones adicionales:** Puede contener trazas de isocianatos de fenilo.

- **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

- En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.

- **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:**

Marrón

- **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:**

400 °C

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **pH**

No determinado.

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática**

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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 7)*

· Dinámica a 20 °C:	ca. 8.000 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. 1,17 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· 9.2. Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Pastoso
· 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.

10.2. Estabilidad química Estable cuando se almacena y se utiliza correctamente.*(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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 8)*

- **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:**

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 (ATE)

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

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 (ATE)

Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter polioli

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 (ATE)

5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano

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 (ATE)

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

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 (ATE)

- **Nota:**

Prepolímero compuesto de (p) MDI y poliéter polioli: 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.

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

(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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 9)*

- **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 los órganos 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**
- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogosLC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)**Prepolímero compuesto por (p) MDI y poliéter polioli**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (pescado)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)**5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano**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)**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)

- **12.2. Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
 de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus
 posteriores modificaciones

fecha de impresión 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 10)*

- **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
- **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.
- **Reglamento (CE) n° 1907/2006 - REACH, ANEXO XVII** Restricciones: 3, 56, 74

(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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 11)*· **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]:** <0,5 g/l· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,50 %· **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· **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

(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 19.01.2024

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 18.01.2024

Nombre comercial: KLEIBERIT 536.0 B*(se continua en página 12)*

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

E