



Ficha de dados de segurança
segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração
as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1. Identificador do produto**
- **Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME**
- **UFI: G2PQ-X00X-600K-RMMF**
- **1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Apenas para utilizadores profissionais.
- **Utilização da substância / da preparação** Endurecedor
- **1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Alemanha
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Número de telefone de emergência:**
+351 30880 4750 Portugal (Português, Inglês)
+44 1235 239670 Número Regional Europeu (línguas europeias)
800 250 250 Centro de Informação Envenenada do INEM (CIAV) Portugal

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1. Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **2.2. Elementos do rótulo**
- **Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS07
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
aliphatic polyisocyanate, based on HDI
Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate
ciclohexildimetilamina
1,6-diisocianato de hexametileno
- **Advertências de perigo**
H332 Nocivo por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME

(continuação da página 1)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

· Indicações adicionais:

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· 2.3. Outros perigos**· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****· 3.2 Misturas****· Descrição:** Substâncias sem aditivos perigosos**· Substâncias perigosas:**

· Não. de registo	Identificação / Classificação GHS-CLP	%
CAS: 28182-81-2	aliphatic polyisocyanate, based on HDI	>95%
Número CE: 931-274-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX		
CAS: 9046-01-9	Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate	≤3%
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 98-94-2	ciclohexildimetilamina	≥0,25-<1%
EINECS: 202-715-5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311;	
Reg.nr.: 01-2119533030-60-XXXX	Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno	<0,1%
EINECS: 212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302;	
Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Limites de concentração específicos:	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥0,5 %	
	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	

· Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****· 4.1. Descrição das medidas de emergência****· Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· Depois da inalação:

Se o afetado ficar inconsciente estabiliza-lo em posição lateral até seu traslado.

Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME

(continuação da página 2)

· Depois do contacto com a pele:

Tratar a pele comprometida com algodão ou tecido de celulosa. Depois lave abundantemente com água e com sabonete suave e enxague.

Se a irritação da pele persistir, consulte ao médico.

· Depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· Depois de engolir: Consultar imediatamente o médico**· 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**· 5.1. Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância

Num incêndio podem ser libertados:

Isocianatos

Nitrogénio oxidado (NO_x)

Vestígios: Ácido cianídrico (HCN)

· 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****· 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· 6.2. Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

· 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4. Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**· 7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Cursos periódicos de segurança e treinamento dos empregados.

Se possível manusear a substância em um sistema fechado.

Garantir uma boa ventilação. Isto pode ser conseguido usando um sistema exaustor local ou um sistema exaustor geral. Se estas medidas forem insuficientes para manter a concentração de vapor solvente abaixo do limite da zona de trabalho, usar um dispositivo de protecção respiratória adequado.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Evitar o contacto com a pele.

Os procedimentos de manuseio devem estar bem documentados.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT **303.5 ME**

(continuação da página 3)

- **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Manter o recipiente bem fechado.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Observe as regulamentações nacionais.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.
- **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **8.1. Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- **DNEL**

28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI

por inalação DNEL de curto prazo 1 mg/m³ (homem)
DNEL a longo prazo 0,5 mg/m³ (homem)

98-94-2 ciclohexildimetilamina

por inalação DNEL de curto prazo 35 mg/m³ (homem)
DNEL a longo prazo 35 mg/m³ (homem)

- **PNEC**

28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI

PNEC-agua doce	0,127 mg/l (não especificado)
PNEC-água do mar	0,0127 mg/l (não especificado)
PNEC-sedimento de água doce	266.701 mg/kg (não especificado)
PNEC-sedimento marinho	26.670 mg/kg (não especificado)
PNEC-piso	53,2 mg/kg (não especificado)
PNEC-Estação de Patamento de esgoto	38,28 mg/l (não especificado)

98-94-2 ciclohexildimetilamina

PNEC-agua doce	0,002 mg/l (não especificado)
PNEC-água do mar	0,0002 mg/l (não especificado)
PNEC-sedimento de água doce	0,0211 mg/kg (não especificado)
PNEC-sedimento marinho	0,00211 mg/kg (não especificado)
PNEC-piso	0,00305 mg/kg (não especificado)
PNEC-Estação de Patamento de esgoto	20,6 mg/l (não especificado)

- **Nº CAS Designação da substância: % tipo valor unidade**

822-06-0 1,6-diisocianato de hexametileno

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,005 ppm
Irritação do TRS; sensibilização respiratória

- **8.2. Controlo da exposição**
limitar a duração de exposição para:
8 horas
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
- **Proteção respiratória** Filter A (DIN EN 14 387)
- **Proteção das mãos**
Luvas de protecção
Deve evitar-se o contacto directo com o químico / o produto / a preparação através de medidas organizativas.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME

(continuação da página 4)

- **Material das luvas A** Borracha nitrílica - NBR: AlphaTec® (Espessura não aplicável)
- **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Inodoro
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** >160 °C
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Em baixo:** Não determinado.
- **Em cima:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** >150 °C
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** Não determinado.
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Dinâmico em 20 °C:** ca. 1.150 mPas
- **Solubilidade**
- **água:** Pouco misturável.
- **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:** ca. 1,13 g/cm³
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não determinado.

· 9.2. Outras informações

- **Aspeto:**
- **Forma:** Líquido
- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Mudança do estado:**
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.
- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Explosivos** não aplicável
- **Gases inflamáveis** não aplicável
- **Aerossóis** não aplicável
- **Gases comburentes** não aplicável
- **Gases sob pressão** não aplicável
- **Líquidos inflamáveis** não aplicável
- **Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável
- **Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável
- **Líquidos pirofóricos** não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME

(continuação da página 6)

- 11.2 Informações sobre outros perigos
- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1. Toxicidade
- Toxicidade aquática:
 - 28182-81-2 aliphatic polyisocyanate, based on HDI
EC₅₀ >100 mg / l / 48h (pulga de água comum)
 - 98-94-2 ciclohexildimetilamina
EC₅₀ 75 mg / l / 48h (pulga de água comum)
EC₅₀ >2 mg / l / 72h (alga)
IC₅₀ 22-46 mg / l / 72h (peixe)
- 12.2. Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.3. Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.4. Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
 - PBT: Não aplicável.
 - mPmB: Não aplicável.
- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- 12.7 Outros efeitos adversos
- Outras indicações ecológicas:
- Indicações gerais: Não são conhecidos quaisquer perigos para a água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
- Recomendação:
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- Catálogo europeu de resíduos
08 04 09* resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
08 05 01* resíduos de isocianatos
- Embalagens contaminadas:
- Recomendação:
As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.
Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas. Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID
- ADR, IMDG, IATA não aplicável
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
- ADR, IMDG, IATA não aplicável
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
- Classe não aplicável
- 14.4. Grupo de embalagem
- ADR, IMDG, IATA não aplicável
- 14.5. Perigos para o ambiente: Não aplicável.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME

(continuação da página 7)

- **14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Veja a posição nº 2 - Identificação de perigos

- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH, ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 74
- **Regulamento (UE) N.º 649/2012**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES** (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Disposições nacionais:**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem:** Reservado aos utilizadores profissionais.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 0,0 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** 0,00 %

- **15.2. Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Mortal por inalação.
- H331 Tóxico por inalação.
- H332 Nocivo por inalação.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

segundo regulamento Nº 1907/2006/CE, tendo em consideração as

data da impressão 23.03.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 28.02.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 303.5 ME

(continuação da página 8)

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Segurança e Meio Ambiente

· **Número da versão anterior:** 1

· **Abreviaturas e 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

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3