

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

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

- **1.1. Identificador do produto**
- **Nome comercial: KLEIBERIT 501.0**
- **UFI: PP3G-50Q6-100J-WNSA**
- **1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Apenas para utilizadores profissionais.
- **Utilização da substância / da preparação Cola**
- **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 Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2 H373 Pode afectar o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: inalação.
- **2.2. Elementos do rótulo**
- **Pictogramas de perigo**

GHS07 GHS08
- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Pré-polímero constituído por (p) MDI e polioli poliéter
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 1)

· Advertências de perigo

- H332 Nocivo por inalação.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 Pode afectar o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição:
inalação.

· Recomendações de prudência

- P260 Não respirar as vapores.
- P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
- 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.
- P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

· Indicações adicionais:

Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

· Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:

- Pessoas sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.
- Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
- Este produto não deverá ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

· 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	%
	Pré-polímero constituído por (p) MDI e polioli poliéter 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	50-70%
CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros e 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 Limites de concentração específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-20%

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 2)

CAS: 101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	10-20%
EINECS: 202-966-0	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute	
Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Limites de concentração específicos:	
	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
	STOT SE 3; C ≥ 5 %	
CAS: 5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)	≥5-<10%
EINECS: 227-534-9	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute	
Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Limites de concentração específicos:	
	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
	STOT SE 3; C ≥ 5 %	

· **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:

Fornecer ar fresco e por segurança procurar auxílio médico.

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

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

· 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.

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

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

Crises de asma

Reações alérgicas

· 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 (NOx)

Vestígios: Ácido cianídrico (HCN)

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 3)

- **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 proteção 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:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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**
Se possível manusear a substância em um sistema fechado.
São necessários a aspiração ou encapsulamento.
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.
não menos do que 3 - 5 renovações de ar por hora
Cursos periódicos de segurança e treinamento dos empregados.
Deve evitar-se o contacto com a pele e a inalação de aerossóis/vapores da preparação.
Pulverizar: Em recintos desarificados com fluxo aerodinamico de ar.
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Em caso de sensibilidade do sistema respiratório ou da pele (asma, bronquite cronica, dermatia cronica) desaconselhamos trabalhar com este produto.
adicionalmente para uso profissional com contato repetido ou contato relevante:
limitar a duração de exposição para 4 horas
- **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:** Proteger da humidade do ar e da água.
- **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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

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

por via dérmica DNEL de curto prazo 50 mg/kg (homem)

DNEL a longo prazo 0,05 mg/kg (homem)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 4)

por inalação DNEL de curto prazo 0,1 mg/m³ (homem)**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo**

por via dérmica DNEL de curto prazo 50 mg/kg (homem)

por inalação DNEL de curto prazo 0,1 mg/m³ (homem)DNEL a longo prazo 0,05 mg/m³ (homem)**5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)**

por via dérmica DNEL de curto prazo 50 mg/kg (homem)

por inalação DNEL de curto prazo 0,1 mg/m³ (homem)DNEL a longo prazo 0,05 mg/m³ (homem)**PNEC****9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**

PNEC-agua doce >1 mg/l (não especificado)

PNEC-água do mar >0,1 mg/l (não especificado)

PNEC-piso >1 mg/kg (não especificado)

PNEC-Estação de Patamento de esgoto >1 mg/l (não especificado)

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

PNEC-agua doce 1 mg/l (não especificado)

PNEC-água do mar 0,1 mg/l (não especificado)

PNEC-liberação periódica 10 mg/l (não especificado)

PNEC-sedimento de água doce 1 mg/kg (não especificado)

PNEC-piso 1 mg/kg (não especificado)

PNEC-Estação de Patamento de esgoto 1 mg/l (não especificado)

5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

PNEC-agua doce 1 mg/l (não especificado)

PNEC-água do mar 0,1 mg/l (não especificado)

PNEC-piso 1 mg/kg (não especificado)

PNEC-Estação de Patamento de esgoto 1 mg/l (não especificado)

Nº CAS Designação da substância: % tipo valor unidade**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo**VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,005 ppm
sensibilização respiratória**8.2. Controlo da exposição**limitar a duração de exposição para:
8 horasadicionalmente para uso profissional com contato repetido ou contato relevante:
limitar a duração de exposição para 4 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.**Protecção respiratória**

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado:

Filter A (DIN EN 14 387)

Na aplicação por pulverização de protecção respiratória deve ser usado.

Protecção das mãos Luvas de protecção**Material das luvas A** Borracha nitrílica - NBR: AlphaTec® (Espessura não aplicável)**Protecção ocular/facial** Óculos de protecção

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 5)

· **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:**

Castanho

· **Odor:**

Fraco, característico

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

>190 °C

· **Inflamabilidade**

Não aplicável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**· **Em baixo:**

Não determinado.

· **Em cima:**

Não determinado.

· **Ponto de inflamação:**

>200 °C

· **Temperatura de autoignição:**

>400 °C

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **pH**

A mistura é não solúvel (em água).

· **Viscosidade:**· **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

· **Dinâmico em 20 °C:**

ca. 7.000 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

· **Sólidos pirofóricos**

não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 6)

· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1. Reatividade**
veja o item 10.3
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2. Estabilidade química** Estável quando armazenado e utilizado corretamente.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3. Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4. Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5. Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Isocianatos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Nocivo por inalação.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Pré-polímero constituído por (p) MDI e polioli poliéter

por via oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rato) (Calculation (ATE))
 por via dérmica LD₅₀ >9.400 mg/kg (rato) (Calculation (ATE))
 por inalação LC₅₀ /4 h 11 mg/l (rato) (Calculation (ATE))

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

por via oral LD₅₀ >10.000 mg/kg (rato)
 por via dérmica LD₅₀ >9.400 mg/kg (coelho)
 por inalação LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

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

por via oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rato) (84/449/EWG, B.1)
 por via dérmica LD₅₀ >9.400 mg/kg (coelho) (OECD 402)
 por inalação LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)

por via oral LD₅₀ >2.000 mg/kg (rato) (84/449/EWG, B.1)
 por via dérmica LD₅₀ >9.400 mg/kg (coelho) (OECD 402)
 por inalação LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

Nota:

Pré-polímero constituído por (p) MDI e polioli poliéter: Investigação de um produto comparável diisocianato de difenilmetano:

A atmosfera de teste gerada no estudo com animais não é representativa de ambientes de trabalho, de como a substância é colocada no mercado nem da expectativa mais razoável possível do seu uso. Por isso, o resultado do teste não pode ser aplicado diretamente para a avaliação dos riscos. Com base em uma avaliação de especialistas e no peso das evidências, justifica-se a classificação modificada da toxicidade aguda por inalação.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 7)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Suspeito de provocar cancro.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Pode afectar o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: inalação.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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:**

Pré-polímero constituído por (p) MDI e polioli poliéterLC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (peixe)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (pulga de água comum)**9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (peixe)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (pulga de água comum)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (peixe)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (pulga de água comum)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga)**5873-54-1 2,4'-diisocianato de difenilmetano(MDI)**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebraabärbling - Danio rerio)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (pulga de água comum)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (alga verde)

- **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.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 8)

- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**

Pré-polímero constituído por (p) MDI e polioli poliéter: Investigação de um produto comparável

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 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.

- **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, 56, 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.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.07.2023

Número da versão 15 (substitui a versão 14)

Revisão: 07.07.2023

Nome comercial: KLEIBERIT 501.0

(continuação da página 9)

· **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:** Apenas para utilizadores profissionais.

· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <5,0 g/l

· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <0,50 %

· **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**

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

· **Número da versão anterior:** 14

· **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)

PNEL: 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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

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

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2