

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação Cola**

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Departamento de segurança do produto.  
msds@wakol.de

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

Centro de Informação Antivenenos – CIAV

Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250

Instituto Nacional de Emergência Médica, Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa

E-mail: ciav.tox@inem.pt

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável**

· **Pictogramas de perigo não aplicável**

· **Palavra-sinal não aplicável**

· **Advertências de perigo não aplicável**

· **Indicações adicionais:**

Ficha de segurança fornecida a pedido.

· **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:** cola

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate >0,1–<0,25%  
EINECS: 258-207-9  Repr. 2, H361f;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1,  
Reg.nr.: 01-2119537297-32 H400; Aquatic Chronic 2, H411

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

( continuação da página 1 )

· **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**
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Limpar com água e sabão e, se possível, também com polietilenoglicol 400.
- **depois do contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **depois de engolir:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **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** Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

( continuação da página 2 )

- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger da humidade do ar e da água.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **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:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **DNEL**

---

  - 52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate**
  - por via oral DNEL 0,4 mg/kg/day (consumidores (longo prazo))
  - por via dérmica DNEL 2,82 mg/kg/day (trabalhadores (curto prazo))  
1,6 mg/kg/day (trabalhadores (a longo prazo))
  - por inalação DNEL 0,8 mg/kg/day (consumidores (longo prazo))  
DNEL 0,69 mg/m<sup>3</sup> (consumidores (longo prazo))
- **PNEC**

---

  - 52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate**
  - PNEC 0,018 mg/l (Água doce)
  - 0,0018 mg/l (Água do mar)
  - 0,007 mg/l (Água - libertação parcial)
  - 1 mg/l (Estações de tratamento de águas residuais (ETAR))
  - PNEC 5,9 mg/kg (Solo)
  - 2,9 mg/kg (Sedimentos (Água do mar))
  - 29 mg/kg (Sedimentos (água doce))
- **Indicações adicionais:**  
Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.  
Ver o capítulo 10.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **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:**  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Proteção respiratória** Não necessário se o local for bem ventilado.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

( continuação da página 3 )

**· Proteção das mãos**

Luvas de protecção

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

**· Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada:  $\geq 0,35$  mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

**· Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**· 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:**

Castanho-claro

**· 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**

Não determinado.

**· Inflamabilidade**

Não aplicável.

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

Não determinado.

**· em cima:**

Não determinado.

**· Ponto de inflamação:**

&gt;200 °C

**· Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**· pH**

Não determinado.

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

Não determinado.

**· cinemática (calculado) em 40°C:****· dinâmico em 20 °C:**

90.000 mPas (ISO 2555)

**· Solubilidade****· água:**

Pouco misturável.

**· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

**· Pressão de vapor:**

Não determinado.

( continuação na página 5 )

## **Ficha de dados de segurança** **em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

( continuação da página 4 )

· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,77 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>9.2 Outras informações</b>	
· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Pastoso
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de ignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>VOC:</b>	0,00 %
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	99,8 % (DIN EN 827.8.2)
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Reacções com ácidos fortes e agentes de oxidação.
- **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:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

( continuação na página 6 )

## **Ficha de dados de segurança** **em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo** **31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

(continuação da página 5)

· **Outras informações:** O produto emite pequenas quantidades de metanol quando se aplica como dirigido.

### **SECCÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**  
**52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate**  
por via oral LD50 3.700 mg/kg (Rato)  
por via dérmica LD50 3.170 mg/kg (Rato)
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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.

### **SECCÃO 12: Informação ecológica**

- **12.1 Toxicidade**
- **toxicidade aquática:**  
**52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate**  
NOEC/21d (estático) 0,23 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 211)  
LC50/96h 4,4 mg/l (*Leuciscus macrochirus*) (OECD RL 203)  
EC50/48h 8,6 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202 T1)  
EC50/3h >100 mg/l (sludge) (OECD RL 209)  
EC50/72h 0,705 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (RL 92/69/EWG, C.3)
- **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 7)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

( continuação da página 6 )

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

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**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.

Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.

- Catálogo europeu de resíduos

08 00 00 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO

08 04 00 resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)

08 04 10 resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09

- Embalagens contaminadas:

- recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- Classe

não aplicável

- 14.4 Grupo de embalagem

- ADR, IMDG, IATA

não aplicável

- 14.5 Perigos para o ambiente:

- Poluente das águas:

Não

- 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

- Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

- ADR

- Observações:

Sem Classificação

- IMDG

- Observações:

Sem Classificação

- IATA

- Observações

Sem Classificação

( continuação na página 8 )

## **Ficha de dados de segurança** **em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 17.04.2024

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 17.04.2024

**Nome comercial: WAKOL MS 299 Adesivo para pisos de madeira, resistente ao cisalhamento**

· UN "Model Regulation":

não aplicável

(continuação da página 7)

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**· **Diretiva 2012/18/UE**· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I 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.

· **Disposições nacionais:**· **VOC (EU): 0,0 g/l**· **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**

H318 Provoca lesões oculares graves.

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Data da versão anterior:** 17.04.2024· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

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