

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

data da impressão 09.09.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024




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

- **1.1 Identificador do produto**
 - **Nome comercial:** WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico
 - **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 09.09.2024 Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

(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. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **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:**
CO₂, 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 09.09.2024 Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: **WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico**

(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:**
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/Protecção 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/m³ (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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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.
- **Protecção respiratória** Não necessário se o local for bem ventilado.
- **Protecção das mãos**



Luvas de protecção

(continuação na página 4)

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

data da impressão 09.09.2024 Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

(continuação da página 3)

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

· Material das luvas

Borracha nitrilica (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.

· Protecção 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:

Não aplicável.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· pH

Não determinado.

· Viscosidade:**· Viscosidade cinemática**

Não determinado.

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

450000 mPas (ISO 2555)

· 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:**1,82 g/cm³ (EN ISO 2811-1)**· Densidade relativa**

Não determinado.

· Densidade 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 09.09.2024 Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

(continuação da página 4)

· 9.2 Outras informações**· Aspeto:****· Forma:**

Pastoso

· 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.

· solventes orgânicos:

0,1 %

· VOC:

0,1 %

· 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

· 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** 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 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:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**· Outras informações:** O produto emite pequenas quantidades de metanol quando se aplica como dirigido.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 09.09.2024 Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

(continuação da página 5)

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 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 09.09.2024 Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

(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:** 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.

- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

- **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 09.09.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

· UN "Model Regulation":

não aplicável

(continuação da página 7)

SECCÃO 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): 1,5 g/l**· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECCÃO 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:** 13.01.2023· **Número da versão anterior:** 11· **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: Perigo para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

(continuação na página 9)

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

data da impressão 09.09.2024

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 09.09.2024

Nome comercial: WAKOL MS 232 Adesivo para pisos em madeira, elástico

(continuação da página 8)

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

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT