

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**· 1.1 Identificador do produto****· Nome comercial:** *WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos 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 +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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos 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:** 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**
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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos 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:**
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/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 (consumer (long-term))
por via dérmica DNEL 2,82 mg/kg/day (workers (short-term))
1,6 mg/kg/day (workers (long-term))
por inalação DNEL 0,8 mg/kg/day (consumer (long-term))
DNEL 0,69 mg/m³ (consumer (long-term))
- **PNEC**

52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate
PNEC 0,018 mg/l (freshwater)
0,0018 mg/l (sea water)
0,007 mg/l (water - partially release)
1 mg/l (STP)
PNEC 5,9 mg/kg (soil)
2,9 mg/kg (sediment (sea water))
29 mg/kg (sediment (freshwater))
- **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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos em madeira, elástico

(continuação da página 3)

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.

· Protecção ocular/facial

Óculos de protecção totalmente fechados

· Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho**SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Estado físico** Líquido**· Cor:** Creme**· 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:** 80.000 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:** 1,84 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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos 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:

0,06 %

· Percentagem de substâncias sólidas:

95,0 % (DIN EN 827.8.2)

· 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 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.**· 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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos 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 (rattus)
 - por via dérmica LD50 3.170 mg/kg (rattus)
- **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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos 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:

- **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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 29.08.2023

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Revisão: 25.08.2023

Nome comercial: WAKOL MS 228 Adesivo para pisos prontos em madeira, elástico

· 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): 1,1 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:** 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: 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