

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** -WAKOL MS 330 Primer silânico

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Primário

· **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.

· **Indicações adicionais:** Identificação baseada no conhecimento interno (Veja a Seção 11).

· **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:**

Contém 3-aminopropiltriétoxissilano. Pode provocar uma reacção alérgica.

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:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 13822-56-5

3-(trimetoxissilil)propilamina

>1–≤2,5%

EINECS: 237-511-5

Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315

Reg.nr.: 01-2119510159-45

(continuação na página 2)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(continuação da página 1)

CAS: 919-30-2

3-aminopropiltriethoxissilano

>0,25–<1%

EINECS: 213-048-4

⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317

Reg.nr.: 01-2119480479-24

· **aviso 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:**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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(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**13822-56-5 3-(trimetoxissilil)propilamina**

por via oral DNEL 5 mg/kg/day (consumer (long-term))

por via dérmica DNEL 5 mg/kg/day (consumer (short-term))

5 mg/kg/day (consumer (long-term))

8,3 mg/kg/day (workers (short-term))

8,3 mg/kg/day (workwr (long-term))

por inalação DNEL 17,4 mg/m³ (consumer (short-term))17 mg/m³ (consumer (long-term))58 mg/m³ (workers (short-term))58 mg/m³ (workwr (long-term))**919-30-2 3-aminopropiltriétóxisilano**

por via oral DNEL 5 mg/kg/day (consumer (short-term))

por via dérmica DNEL 5 mg/kg/day (consumer (short-term))

8,3 mg/kg/day (workers (short-term))

por inalação DNEL 17,4 mg/m³/day (consumer (short-term))59 mg/m³/day (workers (short-term))**· PNEC****13822-56-5 3-(trimetoxissilil)propilamina**

PNEC 0,33 mg/l (freshwater)

0,033 mg/l (sea water)

3,3 mg/l (water - partially release)

13 mg/l (STP)

PNEC 0,26 mg/kg (sediment)

0,04 mg/kg (soil)

919-30-2 3-aminopropiltriétóxisilano

PNEC 0,33 mg/l (freshwater)

0,033 mg/l (sea water)

(continuação na página 4)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(continuação da página 3)

3,3 mg/l (water - partially release)

13 mg/l (STP)

PNEC 0,26 mg/kg (sediment)

0,04 mg/kg (soil)

· 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.**· Proteção das mãos**

Luvas de protecção

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.

· Proteção ocular/facial

Óculos de protecção totalmente fechados

· Proteção 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:

Azul

· Odor:

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

Não determinado.

· Inflamabilidade

Não aplicável.

(continuação na página 5)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(continuação da página 4)

· Limite superior e inferior de explosividade	
· em baixo:	Não determinado.
· em cima:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	>100 °C
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· cinemático (calculado) em 40°C:	
· dinâmico em 20 °C:	600 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:	1,1 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
· 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 autoignição:	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

(continuação na página 6)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico· **Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

(continuação da página 5)

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.

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:**
13822-56-5 3-(trimetoxissilil)propilamina
por via oral LD50 4.000 mg/kg (rattus)
por via dérmica LD50 >10.000 mg/kg (cuniculus)
por inalação ATE mix 4h 618 mg/l (rattus)
919-30-2 3-aminopropiltriétoxissilano
por via oral LD50 1.490–2.690 mg/kg (rattus) (EPA)
por via dérmica LD50 4.076 mg/kg (cuniculus) (EPA)
por inalação LC50/6h >144 mg/l (rattus) (OECD TG 403)
- **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 (Nenhum efeito excitante - OECD 405).
- **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.
- **toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**
919-30-2 3-aminopropiltriétoxissilano
por via oral NOAEL/90d 200 mg/kg (rattus) (OECD RG 408)

(continuação na página 7)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(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:**

13822-56-5 3-(trimetoxissilil)propilamina

LC50/96h >934 mg/l (Danio rerio)

EC50/48h 331 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h >1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

919-30-2 3-aminopropiltriétoxissilano

LC0/96h >934 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)

EC50/48h 331 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)

EC50/72h >1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

EC10/5h 13 mg/l (Pseudomonas putida)

NOEC/72h 1,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

- **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:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

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

(continuação na página 8)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(continuação da página 7)

- **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.
-
- **ADR**
 - **Observações:** Sem Classificação
-
- **IMDG**
 - **Observações:** Sem Classificação
-
- **IATA**
 - **Observações** Sem Classificação
 - **UN "Model Regulation":** não aplicável

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):** 1,0 g/l

(continuação na página 9)

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

data da impressão 15.07.2022

Número da versão 10 (substitui a versão 7)

Revisão: 15.07.2022

Nome comercial: -WAKOL MS 330 Primer silânico

(continuação da página 8)

· **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**

H302 Nocivo por ingestão.

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.

· **Número da versão anterior:** 7

· **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

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

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1