

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

· UFI: 1ST5-05D2-8X08-3F3Q

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Massa de aparelhar

· **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



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

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

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

cimento, Portland, substâncias químicas

· **Advertências de perigo**

H318 Provoca lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(continuação da página 1)

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.**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.· **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:** Massa niveladora· **Substâncias perigosas:**

CAS: 14808-60-7	quartzo (SiO ₂)	>25–≤50%
EINECS: 238-878-4	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	

CAS: 7778-18-9	sulfato de cálcio, natural	>5–≤10%
EINECS: 231-900-3	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
Reg.nr.: 01-2119444918-26		

CAS: 65997-15-1	cimento, Portland, substâncias químicas	>5–<10%
EINECS: 266-043-4	☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315	

CAS: 471-34-1	carbonato de cálcio	>2,5–≤5%
EINECS: 207-439-9	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	

· **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:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.· **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:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

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.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(continuação da página 2)

- **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.
Evitar a formação de pó.
- **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 mecanicamente.
- **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.
- **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 a seco.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **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:**
14808-60-7 quartzo (SiO₂)
VLE Valor para exposição longa: 0,025 mg/m³
Resp.; A2; fibrose pulmonar; cancro do pulmão

(continuação na página 4)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(continuação da página 3)

7778-18-9 sulfato de cálcio, naturalVLE Valor para exposição longa: 10 mg/m³

Fração inalável; Sintomas nasais

65997-15-1 cimento, Portland, substâncias químicasVLE Valor para exposição longa: 1 mg/m³

Fração resp.; A4, função pulm., sintomas resp., asma

471-34-1 carbonato de cálcioVLE Valor para exposição longa: (10) mg/m³

(Irritação)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.· **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.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória**

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Se o limite de exposição ocupacional for excedido.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2· **Protecção 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, consequentemente, 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

PT

(continuação na página 5)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(continuação da página 4)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Sólido

· **Cor:**

Cinzento

· **Odor:**

Inodoro

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

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

>1.250 °C

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

Não determinado.

· **Inflamabilidade**

Não determinado.

· **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 em 20 °C**

>11 (ISO 976)

· **Viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática**

Não aplicável.

· **cinemático (calculado) em 40°C:**

· **dinâmico:**

Não aplicável.

· **Solubilidade**

· **água:**

Solúvel.

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

Não determinado.

· **Pressão de vapor:**

Não aplicável.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade em 20 °C:**

2,75–3,2 g/cm³ (EN ISO 2811-1)

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade a granel:**

900–1.300 kg/m³

· **Densidade de vapor**

Não aplicável.

· **Características das partículas**

Ver ponto 3.

· **9.2 Outras informações**

· **Aspeto:**

· **Forma:**

Pó

· **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.

· **VOC:**

0,00 %

· **Percentagem de substâncias sólidas:**

100 % (DIN EN 827.8.2)

· **Mudança do estado:**

· **Taxa de evaporação:**

Não aplicável.

· **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

(continuação na página 6)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(continuação da página 5)

· 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.

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:**
7778-18-9 sulfato de cálcio, natural
por via oral LD50 > 5.000 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.

(continuação na página 7)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(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:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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.
O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

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**
17 00 00 RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DE DEMOLIÇÃO (INCLUINDO SOLOS ESCAVADOS DE LOCAIS CONTAMINADOS)
17 01 00 betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos
17 01 01 betão
- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

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

(continuação na página 8)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

(continuação da página 7)

- **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.
- **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**
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- **Número da versão anterior:** 10
- **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

(continuação na página 9)

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

data da impressão 30.11.2022

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 27.07.2022

Nome comercial: WAKOL Z 645 Massa de enchimento, com redução de pó

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

(continuação da página 8)

PT