



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial: Sandblasting material**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

  - **Utilização da substância / da preparação** Agente de limpeza
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**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
- **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:** -
  - **Substâncias perigosas:** não aplicável

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
  - **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
  - **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.
  - **depois de engolir:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 2 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 1 )

- **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.
- **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:** Não são necessárias medidas especiais.
  - **Outras indicações.** -

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher mecanicamente.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Não são libertadas substâncias perigosas.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
-

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas especiais.
  - **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:** nenhuns
- **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:**

**1344-28-1 aluminium oxide**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup> respirável; A4, Pneumoconiose, Irritação TRI, em AI
----------	--

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

( continuação na página 3 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 2 )

- **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.
    - **Protecção respiratória** Não necessário.
    - **Protecção das mãos**  
Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.  
recomendada
      - **Material das luvas**  
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.
      - **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**  
Borracha de isobutileno-isopreno  
Borracha nitrílica (NBR)
    - **Protecção ocular/facial** Não obrigatoriamente necessário.
    - **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
  - **Informações gerais**
    - **Estado físico** sólido
    - **Cor:** branco
    - **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 classificado
    - **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** Não aplicável.
    - **Viscosidade:**
      - **Viscosidade cinemática** Não aplicável.
    - **Viscosidade cinemática**
      - **dinâmico:** Não aplicável.

( continuação na página 4 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 3 )

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Solubilidade</b><ul style="list-style-type: none"><li>· água: insolúvel</li></ul></li><li>· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b> Não determinado.</li><li>· <b>Pressão de vapor:</b> Não aplicável.</li><li>· <b>Pressão de vapor:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Densidade em 20 °C:</b> 4 g/cm<sup>3</sup></li><li>· <b>Densidade relativa</b> Não determinado.</li><li>· <b>Densidade a granel em 20 °C:</b> 1500 kg/m<sup>3</sup></li><li>· <b>Densidade de vapor</b> Não aplicável.</li></ul></li><li>· <b>Características das partículas</b> Ver ponto 3.</li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Outras informações</b> Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</li><li>· <b>Aspeto:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Forma:</b> pó</li></ul></li><li>· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Temperatura de ignição:</b> O produto não é auto-inflamável.</li><li>· <b>Propriedades explosivas:</b> O produto não corre o risco d'explosomegao. Não determinado.</li><li>· <b>Percentagem de solvente:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b> 100,0 %</li></ul></li></ul></li><li>· <b>Mudança do estado:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Taxa de evaporação:</b> Não aplicável.</li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Explosivos</b> não aplicável</li><li>· <b>Gases inflamáveis</b> não aplicável</li><li>· <b>Aerossóis</b> não aplicável</li><li>· <b>Gases comburentes</b> não aplicável</li><li>· <b>Gases sob pressão</b> não aplicável</li><li>· <b>Líquidos inflamáveis</b> não aplicável</li><li>· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b> não aplicável</li><li>· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b> não aplicável</li><li>· <b>Líquidos pirofóricos</b> não aplicável</li><li>· <b>Sólidos pirofóricos</b> não aplicável</li><li>· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b> não aplicável</li><li>· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> não aplicável</li><li>· <b>Líquidos comburentes</b> não aplicável</li><li>· <b>Sólidos comburentes</b> não aplicável</li><li>· <b>Peróxidos orgânicos</b> não aplicável</li><li>· <b>Corrosivos para os metais</b> não aplicável</li></ul></li></ul>	

( continuação na página 5 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 4 )

· **Explosivos dessensibilizados**

não aplicável

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações 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:** -
  - **Outras informações:** -

**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:**

**1344-28-1 aluminium oxide**

por via oral | LD50 | >15.900 mg/kg (rato) (OECD 401)

por inalação | LC0/4h | >2,3 mg/L (rat) (OECD 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.
  - **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.

PT

( continuação na página 6 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 5 )

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

**1344-28-1 aluminium oxide**

EC50/72h >100 mg/l (algas)

EC50/48h >100 mg/l (dáfrias)

LC50/96h >100 mg/l (peixe)

· **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:**

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:** Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

· **Catálogo europeu de resíduos**

10 13 01 | resíduos da preparação da mistura antes do processo térmico

10 13 06 | partículas e poeiras (excepto 10 13 12 e 10 13 13)

· **Embalagens contaminadas:**

· **recomendação:**

A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

**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

( continuação na página 7 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 6 )

- **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:** -
- **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**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **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)**

nenhuma informação disponível

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

nenhuma informação disponível

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **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.

· **Data da versão anterior:** 16.05.2022

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

( continuação na página 8 )



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

data da impressão 26.06.2024

Número da versão 3

Revisão: 26.06.2024

**Nome comercial: Sandblasting material**

( continuação da página 7 )

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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