

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

data da impressão 16.12.2019

Número da versão 4.00

Revisão: 16.12.2019

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****Ficha de dados de segurança****Ficha de dados de segurança (apresentada voluntariamente):**

Este produto não é considerado uma substância perigosa, pelo que não requer a apresentação de uma ficha de dados de segurança. Voluntariamente, disponibilizamos uma ficha de dados, à luz do disposto no Regulamento n.º 1907/2006 (REACH).

**1.1 Identificador do produto** Terra siliciosa de Neuburg, com superfície tratada

**Nome comercial:** **AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM,  
PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89**

**Número de registo** Segundo o Anexo V.7. e art. 3, n.º 5 (definição de polímeros), isento do registo REACH.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Utilização da substância / da preparação**

usados como materiais de enchimento funcionais em elastómeros, plásticos, tintas e vernizes, colas, produtos de polimento e conservação, eléctrodos para a soldadura, bem como na indústria de construção civil e na indústria química.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

HOFFMANN MINERAL GmbH  
Münchener Straße 75  
D - 86633 Neuburg/Donau  
Tel.: +49 (0) 8431 53-0  
Fax: +49 (0) 8431 53-3 30  
www.hoffmann-mineral.de

**Entidade para obtenção de informações adicionais:** [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:**

+49 84 31 53-0

(somente durante o horário de abertura).

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

**Indicações adicionais:**

Devido a um teor de pós A do ácido silícico criptocristalino < 0,1% em massa (DIN EN 15051-B), não é necessária uma classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**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

**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O teor criptocristalino do ácido silício (AS cript.) pode levar à formação de pós finos que, se forem inalados, podem provocar um efeito fibrogénico nos pulmões. A longo prazo, a inalação de concentrações elevadas (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) de pó A de AS cript. pode provocar silicose. As exposições a pós A de AS cript. nos locais de trabalho devem ser medidas e controladas. (-> ver secção 8)

**2.3 Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O produto é uma substância inorgânica de origem natural e, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), anexo VIII, não está sujeito aos critérios aplicáveis a substâncias PBT ou mPmB.

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias****Descrição:**

AKTISILE são produtos de superfície tratada, à base de sílica de Neuburg com agentes ligantes.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 16.12.2019

Número da versão 4.00

Revisão: 16.12.2019

(continuação da página 1)

A sílica de Neuburg é uma mistura que se forma na natureza de ácido silício amorfo e criptocristalino com caulinite lamelar.

Na qualidade de unidade mineralógica única, enquanto "Siliceous Earth", foram atribuídos à sílica de Neuburg os seguintes números de identificação específica.

**Ingredientes****Designação CAS n°**

1020655-14-8 Terra siliciosa de Neuburg

**Número(s) de identificação EINECS:** 310-127-6**Avisos adicionais:****(Estrutura mineralógica)**

7631-86-9 Ácido silício criptocristalino (teor de pós A &lt; 0,1% em massa)

7631-86-9 Ácido silício amorfo

1318-74-7 Caulinite

**Promotores de adesão:**

Diversos silanos organo-funcionais e/ou parafina: a composição química exacta e a concentração dos promotores de adesão fazem parte do conhecimento especializado da empresa e são por isso confidenciais.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Indicações gerais:** Em caso de dúvida, ou na presença de sintomas, procure ajuda médica.

**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Em geral o produto não é irritante para a pele.

Lavar com água e sabão neutral as zonas da pele afetadas

**Em caso de contacto com os olhos:**

Possíveis queixas devido ao efeito de corpo estranho.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:** Nenhuma medida especial necessária

**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**

Tratamento de acordo com a avaliação do estado do paciente pelo médico. Tratamento com base nos sintomas.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto não é inflamável.

Num incêndio podem ser libertados:

Vestígios de dióxido de enxofre (só se aplica aos produtos: AKTISIL MM e AKTISIL PF 216)

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de protecção:** Tomar as medidas habituais de protecção contra incêndios

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de pó.

Usar um aparelho de protecção respiratória se houver uma forte formação de pó.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Evitar varrer a seco. Para a recolha, usar aspiradores industriais (no mínimo classe de pó M) ou humedecer com água e varrer a seguir.

Para a eliminação, depositar em recipientes fechados.

**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 16.12.2019

Número da versão 4.00

Revisão: 16.12.2019

(continuação da página 2)

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**

Evitar a formação de pó.

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Manusear com precaução sacos e sacos grandes para evitar que rompam ou rebentem.

Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.

**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:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Trate de uma protecção contra pó durante o carregamento de silos.

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não são necessárias medidas especiais.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar a 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:**

Se for respeitada uma concentração  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (valor médio por turno), medida no teor de pó A de AC cript., podem ser excluídas doenças silicóticas dos trabalhadores com uma probabilidade praticamente segura. As actividades numa atmosfera com pó têm que ser controladas: recolha de amostras de pó em conformidade com EN 481 e TRGS 402 / concentração de pó A do teor criptocristalino em conformidade com BIA 8522 (FTIR)

**8.2 Controlo da exposição**

**Dispositivos de controlo técnico adequados**

Assegure uma boa ventilação. Esta pode ser conseguida através de aspiração ou exaustão simples no local. Use máscara respiratória adequada, caso estas medidas não sejam suficientes para manter a concentração no posto de trabalho abaixo dos valores limite.

**Equipamento de protecção individual:**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

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

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Despir o vestuário sujo e lavá-lo antes de o voltar a usar.

**Protecção respiratória:**

No caso de formação de pó com uma concentração acima de  $0,10 \text{ mg/m}^3$  de pó A de AS cript., usar uma máscara adequada para pó fino (FFP 2).

**Protecção das mãos:** Desnecessário em circunstâncias normais

**Protecção dos olhos:** Óculos de protecção com protecção lateral

**Limites e monitorização da exposição do ambiente** Não são necessárias acções específicas

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Informações gerais**

**Aspeto:**

**Forma:**

Pó

**Cor:**

branco/ bege

**Odor:**

Inodoro

(continuação na página 4)

PT

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

data da impressão 16.12.2019

Número da versão 4.00

Revisão: 16.12.2019

( continuação da página 3 )

<b>Limiar olfativo:</b>	Não classificado.
<b>valor pH (400 g/l) em 20 °C:</b>	5 - 9
<b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	> 1600 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	A substância não é inflamável.
<b>Temperatura de ignição:</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não classificado.
<b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
<b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não classificado.
<b>Superior:</b>	Não classificado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade em 20 °C:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)
<b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	muito baixa DIN ISO 787 / 3
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não classificado.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não aplicável.
<b>Cinemático:</b>	Não aplicável.
<b>9.2 Outras informações</b>	<b>Formato do grão:</b> corpuscular / lamelar

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade Inerte, não reactivo**

**10.2 Estabilidade química** Estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar** Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Vestígios de dióxido de enxofre (só se aplica aos produtos: AKTISIL MM e AKTISIL PF 216)

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeito de irritabilidade primário:**

**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.

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 16.12.2019

Número da versão 4.00

Revisão: 16.12.2019

(continuação da página 4)

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)****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**A longo prazo, a inalação de concentrações elevadas ( $> 0.10 \text{ mg/m}^3$ ) de pó A de AS cript. pode provocar silicose. Com base num teor de pó A de AS cript. (DIN EN 15051-3)  $< 0.1 \%$  em peso, não é necessária uma classificação em conformidade com o regulamento (CE)1272/2008.**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Não existem dados ecotoxicológicos sobre este produto.

A sílica de Neuburg pertence à classe dos silicatos/óxidos, componentes comuns da crosta terrestre. Não são conhecidos nem são de esperar impactos sobre o meio ambiente.

**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 relevante (há organismos que acumulam ácidos silício na constituição do esqueleto/da estrutura.)

**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 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Em conformidade com os Regulamentos 2008/98/CE e 2000/532/CE, este material não está classificado como resíduo perigoso.

**Recomendação:**

pode ser depositado tendo em consideração as normas oficiais locais. A reutilização (reciclagem) deve ter prioridade em relação à eliminação. O material deve ser armazenado fechado para evitar a formação de pó.

**Número de código dos resíduos:**

Para este produto não é possível definir um número de código do resíduo segundo o Catálogo Europeu, uma vez que só com a finalidade de utilização do consumidor é que é possível definir uma classificação. O número de código do desperdício deve ser definido em acordo com o órgão de eliminação regional.

**Nome do resíduo:** Resíduos de ácido silício**Embalagens contaminadas:****Recomendação:**

Entregar os recipientes vazios ao posto local de reciclagem, recuperação ou eliminação de desperdícios.

**Atenção** Possibilidade de formação de pó ao dobrar sacos de papel e sacos grandes vazios. Tomar medidas adequadas de protecção no trabalho!**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU****ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU****ADR, IMDG, IATA**

não aplicável

(continuação na página 6)

PT

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

data da impressão 16.12.2019

Número da versão 4.00

Revisão: 16.12.2019

( continuação da página 5 )

**14.3 Classes 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.

**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**
**Disposições nacionais:**
**Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

**15.2 Avaliação da segurança química:**

Segundo o Anexo V.7. e art. 3, n.º 5 (definição de polímeros), isento do registo REACH.

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.

**Abreviaturas e acrónimos:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord européen sur le transport 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

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

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**Histórico de versão e indicação quanto a alterações:** Substitui versão 3.00.

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