

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

**HOFFMANN**  
**MINERAL®**

data da impressão 01.06.2023 Número da versão 4.01 (substitui a versão 4.00)

Revisão: 01.06.2023

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

**1.1 Identificador do produto** Terra siliciosa de Neuburg, calcinada

**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).

**Nome comercial:** SILFIT Z 91

SILFIT Z91/AL1

**Nº CAS:**

1214268-39-9

**Número de registo**

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo V (7), isento do dever de registo. (Substâncias naturais, desde que não tenham sido quimicamente modificadas)

**nanoforma**

De acordo com o Regulamento REACH (EC) 1907/2006, o produto não é definido como «nanoforma».

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

**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 15051-3), 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/m³) 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.

**Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

PT

(continuação na página 2)

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

As variedades SILFIT são produtos à base de sílica calcinada de Neuburg.

A terra siliciosa de Neuburg calcinada é uma mistura que se forma na natureza de ácido silício amorfo e criptocristalino com caulinite lamelar, que foi submetida a um tratamento térmico.

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

**Designação CAS n°**

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

**Número(s) de identificação EINECS:** 310-127-6

**Avisos adicionais:****(Estrutura mineralógica)**

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

7631-86-9 Ácido silício amorfo

92704-41-1 Caulino calcinado

**Nanoforma**

De acordo com o Regulamento REACH (EC) 1907/2006, o produto não é definido como «nanoforma».

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

**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:** Lavar com água e sabão neutro 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**

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.

**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 em si não é combustível; não liberta produtos de decomposição perigosos.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Tomar as medidas habituais de protecção contra incêndios

A permanência na área de perigo só é permitida com o equipamento de protecção respiratória autónomo.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar a formação de pó.

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

( continuação da página 2 )

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência***Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.***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.**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.**Respeitar as directrizes das autoridades locais.***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.***Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos 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 ocular/facial** *Óculos de protecção com protecção lateral*

( continuação na página 4 )

**Controlo da exposição ambiental** Não são necessárias acções específicas

( continuação da página 3 )

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

**Informações gerais**

**Estado físico**

Sólido

**Cor:**

Branco

**Odor:**

Inodoro

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

>1600 °C

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

Não aplicável.

**Inflamabilidade**

A substância não é inflamável.

**Limite superior e inferior de explosividade**

**Inferior:**

não aplicável

**Superior:**

não aplicável

**Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:**

Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**pH (400 g/l) em 20 °C**

5 - 9

**Viscosidade:**

**Viscosidade cinemática**

Não aplicável.

**Solubilidade**

**água:**

muito baixa  
DIN ISO 787 / 3

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

Não determinado.

**Pressão de vapor:**

Não aplicável.

**Densidade e/ou densidade relativa**

**Densidade em 20 °C:**

2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

**Densidade de vapor**

Não aplicável.

**Características das partículas**

D50: ~2,0/ D97: ~10 µm (ISO 13320)

**Formato do grão:** corpuscular / lamelar  
**nanoforma**

De acordo com o Regulamento REACH (EC) 1907/2006, o produto não é definido como «nanoforma».

**9.2 Outras informações**

**Aspeto:**

Pó

**Forma:**

**Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

**Temperatura de ignição:**

não aplicável

**Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

**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

**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

( continuação na página 5 )

( continuação da página 4 )

<b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
<b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
<b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
<b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
<b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
<b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade Inerte**, não reactivo  
**10.2 Estabilidade química** Estável sob condições normais.  
**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções 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:** 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:**

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

**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**

A longo prazo, a inalação de concentrações elevadas (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) 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.

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**

Tendo em conta o estado atual dos conhecimentos científicos, não existem dados sobre propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos na saúde para o produto.

A substância não está listada.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1 Toxicidade**

As substâncias referidas na secção 3. "Composição/Informação sobre os componentes" pertencem mineralogicamente à classe dos silicatos/óxidos e são um componente frequente da crosta terrestre. Não são conhecidos nem de esperar efeitos prejudiciais ao ambiente.

**Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 6 )

( continuação da página 5 )

**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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Tendo em conta o estado atual dos conhecimentos científicos, não existem dados sobre propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos no meio ambiente para o produto.

**12.7 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 ou número de ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA não aplicável

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN, 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.

**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**

**Diretórios / inventários internacionais de substâncias:**

O produto está listado nos, ou é extraído dos, seguintes diretórios / inventários de substâncias:

- REACH (União Europeia)
- IECSC (China)
- ENCS/CSCL (Japão)

( continuação na página 7 )

(continuação da página 6)

- TSCA (EUA)
- DSL (Canadá)
- KECI (República da Coreia)
- NZIoC (Nova Zelândia)
- PICCS (Filipinas)
- TCSCA/TCSI (Taiwan)

**Regulamentos UE:****Directiva 2010/75/UE (VOC)** não considerado**Categoria "Seveso" (DIRETIVA 2012/18/UE)** não considerado**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)**

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

**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:**

Isento do Registo REACH em conformidade com o Anexo V.7.

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:** 04.07.2022**Número da versão anterior:** 4.00**Abreviaturas e acrónimos:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Lethal 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 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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

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