

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

data da impressão 28.02.2023 Número da versão 5.00 (substitui a versão 4.00)

Revisão: 28.02.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto** Terra siliciosa de Neuburg**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: SILLITIN V 85SILLITIN V 88SILLITIN N 75SILLITIN N 82SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 purissSILLITIN N 87SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 purissSILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 purissSILLIKOLLOID P 87 / SILLIKOLLOID P 87 puriss**Nº CAS:**

1020665-14-8

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

1.4 Número de telefone de emergência:

+49 84 31 53-0

(somente durante o horário de abertura).

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

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)

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias**Descrição:**

A sílica de Neuburg (com os nomes comerciais SILLITIN e SILLIKOLLOID) - 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.

Designação CAS n°

1020665-14-8 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 < 0,1% em massa)

7631-86-9 Ácido silício amorfo

1318-74-7 Caulinite

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 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

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.

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 autónoma.

(continuação na página 3)

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

(continuação da página 2)

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.

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.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

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.

Proteção respiratória

No caso de formação de pó com uma concentração acima de 0,10 mg/m³ de pó A de AS cript., usar uma máscara adequada para pó fino (FFP 2).

Proteção das mãos Desnecessário em circunstâncias normais

Proteção ocular/facial Óculos de protecção com protecção lateral

Controlo da exposição ambiental Não são necessárias acções específicas

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Estado físico

Sólido

Cor:

branco/ bege

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 ignição:

não aplicável

Temperatura de decomposição:

Não determinado.

pH (400 g/l) em 20 °C

5 - 9 (DIN ISO 787 / 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/cm³ (DIN ISO 787 / 10)

Densidade de vapor

Não aplicável.

Características das partículas

D50: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (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:

Forma:

Pó

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

Temperatura de autoignição:

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

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

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 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/m³) 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.

(continuação na página 6)

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.

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)
- TSCA (EUA)
- AICS (Austrália)
- 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: 13.04.2022

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

Fontes

"Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det. Vo) na respetiva versão válida. Listas de limites nacionais de exposição profissional dos respetivos países, na respetiva versão válida. Regulamentos de transporte conforme ADR, RID, IMDG, IATA na respetiva versão válida."

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