

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

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

Nome comercial: **SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,**
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões 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)

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

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/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.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

**Nome comercial: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões puriss.****mPmB:** Não aplicável.

(continuação da página 1)

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.

Ingredientes**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

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 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**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.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

**Nome comercial: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões puriss.**

(continuação da página 2)

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.

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

(continuação na página 4)

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

**Nome comercial: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões puriss.**

(continuação da página 3)

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
Limiar olfactivo:	Não determinado.

valor pH (400 g/l) em 20 °C: 5 - 9

Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: > 1600 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável.

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): A substância não é inflamável.

Temperatura de ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Temperatura de autoignição: Não determinado.

Propriedades explosivas: O produto não corre o risco de explosão.

Limites de explosão:

Inferior: Não determinado.
Superior: Não determinado.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade em 20 °C: 2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)

Densidade relativa Não determinado.

Densidade de vapor Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Solubilidade em / miscibilidade com água:

muito baixa
DIN ISO 787 / 3

Coeficiente de partição: n-octanol/água Não determinado.

Viscosidade:

Dinâmico: Não aplicável.

Cinemático: Não aplicável.

9.2 Outras informações

Formato do grão: 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 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.

PT

(continuação na página 5)

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

**Nome comercial: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões puriss.**

(continuação da página 4)

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.**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

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.

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 repetidaA 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**

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 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.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

**Nome comercial: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões puriss.****Nome do resíduo:** Resíduos de ácido silício

(continuação da página 5)

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

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****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)

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.

PT

(continuação na página 7)

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

data da impressão 18.03.2020

Número da versão 3.01

Revisão: 18.03.2020

**Nome comercial: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 e as suas versões puriss.**

(continuação da página 6)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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**