

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN 939-100 VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TREMIN 939-100 VST

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Aplicações principais da farinha de wollastonite - lista não exaustiva: vidrados, corpos cerâmicos, enchimentos para tintas e plásticos, eléctrodos de soldadura, pós metalúrgicos, placas de fibrocimento, placas e tijolos de silicato de cálcio, materiais refractários de baixa temperatura, enchimento de reforço para plásticos e vedantes, enchimento de reforço para tintas de marcação rodoviária e cintas de maxilas, juntas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Quarzwerke GmbH
Kaskadenweg 40
50226 Frechen
Alemanha

Telefone : +4922341010

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : msds@quarzwerke.com

1.4 Número de telefone de emergência

800 250250

Número de telefone de emergência (interno):

+49 (0)2234-101-700

Disponível fora do horário de trabalho?:

sim

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 Contém trimetoxivinilsilano. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Dependendo do tipo de manuseamento e utilização (por exemplo, desbaste, desidratação), pode ser gerada sílica cristalina respirável aerotransportada. A inalação prolongada e/ou de grandes quantidades de sílica cristalina respirável pode provocar fibrose pulmonar, normalmente conhecida como silicose. Os principais sintomas da silicose são a tosse e a falta de ar. A exposição ocupacional ao pó de sílica cristalina respirável deverá ser monitorizada e controlada. Este produto deverá ser manuseado com cuidado de forma a evitar a formação de pó.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

| Nome Químico | No. CAS No. CE No. de Index Número de registo | Classificação | Concentração (% w/w) |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------|
| Wollastonite (Ca(SiO ₃)) | 13983-17-0 237-772-5 | | > 98 |
| quartz (SiO ₂) | 14808-60-7 238-878-4 | STOT RE 1; H372 (Pulmões) | < 1 |
| trimetoxivinilsilano | 2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 16,8 mg/l | >= 0,1 - < 1 |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

químicos.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.
Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Guardar em lugar seco. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes | No. CAS | tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases |
|---|------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| quartz (SiO ₂) | 14808-60-7 | VLE-MP (Fracção respirável) | 0,025 mg/m ³ | PT OEL |
| Informações adicionais: Agente carcinogénico suspeito no Homem. | | | | |
| | | TWA (Poeira respirável) | 0,1 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| Informações adicionais: Agentes cancerígenos ou mutagénicos | | | | |
| | | TWA (fracção de pó respirável) | 0,01 mg/m ³ (Silica) | PT DL 88/2015 |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

A formação de pó pode ser relevante no processamento deste produto. Para além da substância específica OEL, devem ser consideradas limitações gerais de concentrações de partículas no ar em locais de trabalho na avaliação de riscos no trabalho. Os limites relevantes incluem: OSHA PEL para Partículas Não Reguladas de 15 mg/m³ - pó total, 5 mg/m³ - fracção respirável; e ACGIH TWA para Partículas (insolúveis ou solubilidade reduzida) Não Especificadas de 3 mg/m³ - partículas respiráveis, 10 mg/m³ - partículas inaláveis.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Fato protetor impermeável à poeira.
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 143
Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100 VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|--|---|---|
| Estado físico | : | sólido, pó |
| Cor | : | branco |
| Odor | : | inodoro |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | : | 1.540 °C |
| Inflamabilidade | : | O produto não é inflamável. |
| Ponto de inflamação | : | Não aplicável |
| pH | : | 9,5 (20 °C) Concentração: 400 g/l |
| Solubilidade(s) Hidrossolubilidade | : | 0,1 g/l |
| Densidade | : | 2,85 g/cm3 |
| Caraterísticas da partícula Avaliação | : | Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão Avaliação: Esta substância/mistura não contém nanoformas |
| Forma | : | Forma: Acicular |

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

| | | |
|-------------------|---|--|
| Reações perigosas | : | Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. |
|-------------------|---|--|

10.4 Condições a evitar

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| Condições a evitar | : | Não aplicável |
|--------------------|---|---------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não aplicável

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

trimetoxivinilsilano:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 7.120 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 16,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Estimativa da toxicidade aguda: 16,8 mg/l
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg

DL50 (Coelho, fêmea): 3.158 mg/kg

DL50 (Coelho, macho): 3.760 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Componentes:

trimetoxivinilsilano:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

Produto:

Observações : Poeiras do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

Componentes:

trimetoxivinilsilano:

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Espécie | : | Coelho |
| Método | : | Directrizes do Teste OECD 405 |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Provoca sensibilização.

Componentes:

trimetoxivinilsilano:

| | | |
|-------------------|---|--|
| Tipo de Teste | : | Buehler Test |
| Vias de exposição | : | Contacto com a pele |
| Espécie | : | Porquinho da índia |
| Método | : | Directrizes do Teste OECD 406 |
| Resultado | : | Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

trimetoxivinilsilano:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipo de Teste: Teste de Ames |
| | | Método: Directrizes do Teste OECD 471 |
| | | Resultado: negativo |
| | | Tipo de Teste: teste de mutação genética |
| | | Método: Directrizes do Teste OECD 476 |
| | | Resultado: negativo |
| | | Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro |
| | | Método: Directrizes do Teste OECD 473 |
| | | Resultado: positivo |
| Genotoxicidade in vivo | : | Tipo de Teste: Teste de micronúcleo |
| | | Espécie: Rato (macho e fêmea) |
| | | Método: Directrizes do Teste OECD 474 |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Wollastonite (Ca(SiO₃)):

Carcinogenicidade - : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.
Avaliação

quartz (SiO₂):

Carcinogenicidade - : O risco elevado de cancro do pulmão existe apenas mediante
Avaliação : um longo tempo de exposição à sílica cristalina respirável. O
risco elevado de cancro do pulmão está restrito a indivíduos
que contraíram silicose.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

quartz (SiO₂):

Vias de exposição : Inalação
Orgãos alvo : Pulmões
Avaliação : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Observações : A exposição prolongada e/ou em grandes quantidades a pó
que contenha sílica cristalina respirável pode causar silicose,
uma fibrose pulmonar nodular provocada pela deposição nos
pulmões de finas partículas respiráveis de sílica cristalina.
Portanto, existem indícios que suportam o facto de que o
risco de cancro aumentado estará limitado a pessoas que já
sofram de silicose. A protecção do trabalhador contra a
silicose deverá ser garantida através do cumprimento dos
limites de exposição ocupacional regulamentares e pela
implementação de medidas de gestão de risco adicionais
onde necessário (consultar a secção 16 abaixo).

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

trimetoxivinilsilano:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOEC : 58 mg/m³
Via de aplicação : inalação (vapor)
Atmosfera de ensaio : vapor

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100 VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

Duração da exposição : 14 D

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

quartz (SiO₂):

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

trimetoxivinilsilano:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 191 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 168,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 210 mg/l
Duração da exposição: 7 D
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 25 mg/l
Duração da exposição: 7 D

Toxicidade para os micro- : EC10 (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

organismos

Duração da exposição: 5 h

CE50 (laminas activadas): > 100 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

: NOEC: 28,1 mg/l
Duração da exposição: 21 D
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Concentração de menor efeito observado: 52,4 mg/l

Duração da exposição: 21 D

Espécie: Daphnia magna

Método: Directrizes do Teste OECD 211

CE50: 119 mg/l

Duração da exposição: 21 D

Espécie: Daphnia magna

Método: Directrizes do Teste OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Produto | : | Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos. |
| Embalagens contaminadas | : | Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.4 Grupo de embalagem

| | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| ADR | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA (Navio de carga) | : | Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA (Passageiro) | : | Não regulado como mercadoria perigosa |

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Não aplicável

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Não aplicável

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

AIIC : No inventário, ou de acordo com o inventário

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

| | |
|-------------|--|
| ENCS | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| ISHL | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| KECI | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| PICCS | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| IECSC | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| NZIoC | : Não em conformidade com o inventário |
| EINECS / CH | : A formulação contém substâncias listadas no inventário suíço, No inventário, ou de acordo com o inventário |
| REACH | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| TECI | : Não em conformidade com o inventário |

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

| | |
|------|--|
| H226 | : Líquido e vapor inflamáveis. |
| H317 | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H332 | : Nocivo por inalação. |
| H372 | : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. |

Texto completo das outras siglas

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. | : Toxicidade aguda |
| Flam. Liq. | : Líquidos inflamáveis |
| Skin Sens. | : Sensibilização da pele |
| STOT RE | : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida |
| 2004/37/EC | : Directiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho |
| PT DL 88/2015 | : Valores limite de exposição profissional |
| PT OEL | : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos |
| 2004/37/EC / TWA | : média ponderada no tempo |
| PT DL 88/2015 / TWA | : Valore-limite 8 horas |
| PT OEL / VLE-MP | : Valor limite de exposição-media ponderada |

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; Teci - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Recomendações de formação profissional : Os trabalhadores têm de ser informados da presença de sílica cristalina e receber formação relativamente ao uso e manuseamento adequado deste produto, conforme requerido ao abrigo dos regulamentos aplicáveis.

Outras informações : Em 1997, o IARC (Centro Internacional de Investigação do Cancro) concluiu que a sílica cristalina inalada a partir de fontes ocupacionais pode provocar o cancro dos pulmões em humanos. Contudo, salientou que nem todos os ambientes industriais nem todos os tipos de sílica cristalina podem ser incriminados. (Monografias do Centro Internacional de Investigação do Cancro, IARC, para a avaliação dos riscos cancerígenos de produtos químicos nos humanos, Sílica, pó de silicatos e fibras orgânicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, França.)
Em 2009, na série Monographs 100, a IARC confirmou a sua classificação de pó de sílica cristalino, em forma de quartzo e cristobalita (IARC Monographs, Volume 100C, 2012).
Em Junho de 2003, o SCOEL (o Comité Científico em Matéria

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TREMIN939-100VST

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.11.2022 |
| 1.1 | 27.06.2023 | 100000000376 | Data da primeira emissão: 24.11.2022 |

de Limites de Exposição Ocupacional da UE) concluiu que os principais efeitos da inalação de pó de sílica cristalina respirável nos humanos é a silicose. "Existem informações suficientes para concluir que o risco relativo de cancro nos pulmões é aumentado em pessoas que sofrem de silicose (e, aparentemente, não em funcionários sem silicose expostos ao pó de sílica em pedreiras e na indústria cerâmica). Por conseguinte, evitar o desenvolvimento da silicose irá também reduzir o risco de cancro..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junho de 2003).

Um acordo social multi-sectorial relativo à Protecção da Saúde dos Trabalhadores através do Bom Manuseio e Utilização de Sílica Cristalina e de Produtos que a Contenham foi assinado no dia 25 de Abril de 2006. Este acordo autónomo, que recebe o apoio financeiro da Comissão Europeia, baseia-se no Guia de Melhores Práticas. Os requisitos do Acordo entraram em vigor no dia 25 de Outubro de 2006. O Acordo foi publicado no Jornal Oficial da União Europeia (2006/C 279/02). O texto do Acordo e os seus anexos, incluindo o Guia de Melhores Práticas, está disponível em <http://www.nepsi.eu> e disponibiliza informações e directrizes úteis relativamente ao manuseamento de produtos que contenham sílica cristalina respirável. Referências de literatura estão disponíveis, a pedido, na EUROSIL, a Associação Europeia de Produtores de Sílica Industrial.

Os trabalhos que envolvem exposição a poeira de sílica cristalina respirável gerada por um processo de trabalho estão incluídos na Diretiva (UE) 2017/2398 de 12 de dezembro de 2017 que altera a Diretiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT