

Ficha de Dados de Segurança



Completo 18-02-2026
Revisão: (data) -
Versão SDS 1.0

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Quarz Sand / Quarz Staub
Produto n.º: -

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

Usos recomendados:

Pó de teste

Usos desaconselhados:

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os recomendados sem antes solicitar o conselho do fornecedor.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa e endereço:

Fiatec GmbH
Burgkunstadter Str. 3, Mainleus
DE-95336
Germany
+49 9229 9939-0
www.fiatec.com

Fabricante:

Powder Technology Inc.
1300 Grey Fox Road
USA-55112 Arden Hills, MN
+1 952 894 -8737
www.powdertechinc.com

Pessoa de contacto e e-mail:

mattias.eber@fiatec.com

A ficha de dados de segurança foi completada e validada por:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultor: FJ

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP (1272/2008):
STOT RE 1;H372

O produto não está sujeito a rotulagem nos termos do Regulamento CLP n.º 1272/2008.
Ver o texto completo das frases H na secção 16.

2.2. Elementos do rótulo



Palavras-sinal:

Perigo

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (H372)

Não respirar as poeiras. (P260)

Lavar cuidadosamente após manuseamento. (P264)

Usar luvas de protecção / protecção ocular. (P280)

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. (P308 + P313)

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais. (P501)

2.3. Outros perigos

-

Rotulagem adicional:

-

Avisos adicionais

O produto não cumpre os critérios para PBT ou vPvB.

Ficha de Dados de Segurança



SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1./3.2. Substâncias/Misturas

Nome do agente	Índice UE n.º / Reg. REACH n.º	Nº-CAS.	CE n.º.	Classificação CLP	Peso/Peso %	Nota
Quartzo	- / -	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1;H372	95 - 100	-
Óxido de alumínio	- / 01-2119529248-35-xxxx	1344-28-1	215-691-6	-	1 - 5	-
Óxido de ferro (III)	- / -	1309-37-1	215-168-2	-	1 - 5	-
Óxido de titânio	- / 01-2119489379-17-xxxx	13463-67-7	236-675-5	-	< 0,1	-

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Procure ar fresco.

Procure aconselhamento médico em caso de dificuldades respiratórias.

Ingestão:

Lave bem a boca e beba 1-2 copos de água em pequenos goles.

Não induza o vômito.

Procure aconselhamento médico de imediato.

Contacto com a pele:

Remova de imediato o vestuário contaminado.

Lave a pele com sabão e água.

Procure aconselhamento médico em caso de desconforto.

Contacto com os olhos:

Lave com água (de preferência utilizando equipamento de lavagem de olhos) até que a irritação diminua. Procure aconselhamento médico se os sintomas persistirem.

Informação adicional:

Quando obter aconselhamento médico, mostre a ficha de dados de segurança ou rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Incêndio circundante:

Extinga com pó, espuma, dióxido de carbono ou névoa de água.

Não utilize o fluxo de água, pois pode propagar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto não é diretamente inflamável. Evite a inalação de vapor e fumos - procure ar fresco.

A exposição a produtos em decomposição pode causar um risco para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.

Evite respirar e o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite libertações desnecessárias para o ambiente.

Ficha de Dados de Segurança



6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Utilize névoa de água para ligar o pó.
Não varra - utilize p aspirador para recolher o derrame.
Recolha mecanicamente.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.
Ver secção 13 para instruções sobre eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ver secção 8 para informação sobre precauções de utilização de equipamento de proteção pessoal.
Use o produto em condições de boa ventilação.
Não é permitido fumar, comer e beber na sala de trabalho, nem é permitido o armazenamento de tabaco, alimentos e bebidas. O equipamento de proteção pessoal não deve ser usado durante as pausas das refeições. A água corrente e as instalações de lavagem dos olhos devem ser facilmente acessíveis. Lave as mãos antes das pausas, após utilizar os lavabos e no final do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto tem obrigatoriamente de ser armazenado em segurança e longe de alimentos, alimentos para animais, medicamentos, etc.
Mantenha na embalagem original hermeticamente fechada.

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

Ver aplicação para secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Decreto-Lei n.º 41/2018:

-

INGEN DATA

Valores DNEL/PNEC:

DNEL Óxido de alumínio

	Profissional	Consumidor
Inalação - Sistémica Crónica	3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Inalação - Local Crónica	3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Oral - Sistémico Crónico	-	1,32 mg/kg bw/day

DNEL Óxido de titânio

	Profissional	Consumidor
Inalação - Local Crónica	1,25 mg/m ³	210 µg/m ³

8.2. Controlo da exposição

Não existem cenários de exposição para este produto.

Controlos técnicos adequados

Utilize o equipamento de proteção pessoal especificado abaixo.
Lave as mãos antes das pausas, antes de utilizar os lavabos e no final do trabalho.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Proteção individual:



Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de proteção respiratória com filtro P2.
O equipamento de proteção respiratória deve cumprir uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

Proteção das mãos

Use luvas de proteção feitas de borracha nitrílica (> 0,11 mm). Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374.
Tempo de penetração: 480 min

Proteção ocular/facial

Use óculos de proteção se houver risco de contacto de pó com os olhos.
Proteção dos olhos em conformidade com a norma EN 166.

Ficha de Dados de Segurança



Proteção da pele

Use vestuário de proteção adequado.

Controlo da exposição ambiental:

Assegure o cumprimento da regulamentação local em matéria de emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Pó, poeira
Cor:	Amarelado
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):	-
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C):	-
Inflamabilidade	-
Limite superior e inferior de explosividade (vol-%):	-
Ponto de inflamação (°C):	-
Temperatura de autoignição (°C):	-
Temperatura de decomposição (°C):	-
pH:	-
Viscosidade cinemática (mm ² /s):	-
Solubilidade:	Não solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	-
Pressão de vapor:	-
Densidade e/ou densidade relativa:	2,5 - 2,7 g/cm ³
Densidade relativa do vapor:	-
Características das partículas:	-

9.2. Outras informações

Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sem dados.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as instruções do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar

Evite o aquecimento e o contacto com fontes de ignição.

Evite o contacto com humidade e água.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com o seguinte:

Evite o contacto com ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma precaução especial quanto ao contacto com outros materiais nas condições de armazenamento recomendadas.

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 existentes, a classificação não é cumprida.

Substância	Rota de exposição	Espécie	Teste	Resultado
Óxido de alumínio	Oral	Ratazana	LD50	> 10000 mg/kg bw
Óxido de alumínio	Inalação	Ratazana	LC50/ 4 Horas	> 2,3 mg/L air
Óxido de ferro (III)	Oral	Ratazana	LD50	> 5000 mg/kg bw
Óxido de ferro (III)	Inalação	Ratazana	LC50/ 4 Horas	5,05 mg/L air
Óxido de titânio	Inalação	Ratazana	LC50/ 4 Horas	3,43 mg/L air

Corrosão/irritação cutânea:

Irritante para a pele - pode causar vermelhidão.

Ficha de Dados de Segurança

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Pode causar irritação mecânica.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

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

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Os dados de teste não estão disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Substância	Duração do teste	Espécie	Teste	Resultado
Óxido de ferro (III)	48 Horas	Dáfnia	EC50	> 100 mg/L
Óxido de ferro (III)	72 Horas	Algas	EC50	> 20 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Substância	Biodegradabilidade de	Teste	Resultado
Sem dados.	-	-	-

12.3. Potencial de bioacumulação

Substância	Bioacumulação potencial	LogPow
Sem dados.	-	-

12.4. Mobilidade no solo

Os dados de teste não estão disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não cumpre os critérios para PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Os dados de teste não estão disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O produto não é classificado como resíduo perigoso de acordo com a Gestão de Resíduos. Recomenda-se a eliminação de derrames e resíduos através do serviço municipal de recolha de resíduos com as especificações abaixo.

Código EWC	Descrição
06 13 99	Resíduos sem outras especificações

Rotulagem específica:**Embalagens contaminadas:**

Ficha de Dados de Segurança



SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é abrangido pelas regras para o transporte de mercadorias perigosas por estrada e mar de acordo com ADR, IMDG e IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Perigos para o ambiente

-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

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

Não relevante.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Fontes:

Decreto-Lei n.º 41/2018.

Rotulagem adicional:

-

Restrições de aplicação:

-

Exigências para uma educação específica:

-

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhum.

SECÇÃO 16: Outras informações

Em conformidade com o regulamento UE 1907/2006 (REACH)

Outras informações:

Fontes:

Regulamento CE 1907/2006 (REACH), com alterações.

Regulamento CE 1272/2008 (CLP), com alterações.

Diretiva 2008/98/CE

ECHA - A Agência Europeia das Substâncias Químicas

Texto completo das frases H conforme mencionado na secção 2+3:

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

STOT RE 1;H372

Método de cálculo

Ficha de Dados de Segurança



Abreviaturas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança:

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

CLP: Regulamento de Classificação de Embalagens de Rotulagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

N.º CAS: Número do Serviço de Resumos Químicos.

N.º CE: Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS).

DNEL: Nível Derivado Sem Efeitos.

PNEC(s): Concentração(ões) previsível(eis) sem efeitos.

STOT: Toxicidade de órgãos-alvo específicos.

LD50: Dose letal a 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana).

LC50: Concentração letal a 50% de uma população de teste.

EC50: A concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico.

vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulativo.

NOEC: A concentração mais elevada testada, na qual, num estudo, não se observa qualquer efeito estatisticamente significativo na população exposta em comparação com um grupo de controlo apropriado.

NOAEL: A dose ou nível de exposição mais elevado testado em que não há aumentos estatisticamente significativos na frequência ou gravidade dos efeitos adversos entre a população exposta e um grupo de controlo apropriado; alguns efeitos podem ser produzidos a este nível, mas não são considerados adversos ou precursores de efeitos adversos.

Outro:

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não é necessariamente correta para utilização com outros produtos químicos/produtos.

Foram efetuadas pequenas alterações nas secções seguintes:

-

Esta ficha de segurança do material substitui a versão:

-