

# 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: JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam  
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	34 - 40	-
Óxido de alumínio	- / 01-2119529248-35-xxxx	1344-28-1	215-691-6	-	26 - 32	-
Óxido de ferro (III)	- / -	1309-37-1	215-168-2	-	17 - 23	-
Óxido de magnésio	- / -	1309-48-4	215-171-9	-	3 - 7	-
Óxido de potássio	- / -	12136-45-7	235-227-6	-	2 - 5	-
Óxido de titânio	- / 01-2119489379-17-xxxx	13463-67-7	236-675-5	-	0 - 4	-
Óxido de cálcio	- / -	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	0 - 3	-

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### **Inalação:**

Em caso de desconforto: 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.

Procure aconselhamento médico em caso de desconforto.

#### **Contacto com a pele:**

Remova 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.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evite libertações desnecessárias para o ambiente.

### 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:

Nome do agente	Valores -limite mg/m <sup>3</sup> / ppm	8 horas mg/m <sup>3</sup> / ppm	Curta duração mg/m <sup>3</sup> / ppm	Notação
Óxido de cálcio		1 / -	4 / -	-

INGEN DATA

#### Valores DNEL/PNEC:

##### DNEL Óxido de alumínio

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

##### DNEL Óxido de potássio

	Profissional	Consumidor
Inalação - Sistémica Crónica	90,3 µg/m <sup>3</sup>	16 µg/m <sup>3</sup>
Inalação - Sistémica Aguda	15,83 mg/m <sup>3</sup>	7,9 mg/m <sup>3</sup>
Inalação - Local Crónica	15,83 mg/m <sup>3</sup>	7,913 mg/m <sup>3</sup>
Inalação - Local Aguda	15,83 mg/m <sup>3</sup>	7,913 mg/m <sup>3</sup>
Cutâneo - Sistémico Crónico	19,4 µg/kg bw/day	2,31 µg/kg bw/day
Cutâneo - Sistémico Agudo	200 mg/kg bw/day	100 mg/kg bw/day
Cutâneo - Local Crónico	1,124 mg/cm <sup>2</sup>	0,562 mg/cm <sup>2</sup>
Cutâneo - Local Agudo	1,124 mg/cm <sup>2</sup>	0,562 mg/cm <sup>2</sup>
Oral - Sistémico Crónico	-	0,517 mg/kg bw/day
Oral - Sistémico Agudo	-	182 mg/kg bw/day

# Ficha de Dados de Segurança



## DNEL Óxido de titânio

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

## DNEL Óxido de cálcio

	Profissional	Consumidor
Inalação - Local Crónica	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Inalação - Local Aguda	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC Óxido de potássio

Água doce	8,7 mg/L
Intermittent releases (Água doce)	6,6 mg/L
Água salgada	87 µg/L
Intermittent releases (Água salgada)	66 µg/L
Solo	3,4 mg/kg soil dw

## PNEC Óxido de cálcio

Água doce	0,37 mg/L
Intermittent releases (Água doce)	0,37 mg/L
Água salgada	0,24 mg/L
Intermittent releases (Água salgada)	0,24 mg/L
Solo	817,4 mg/kg soil dw

## 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.

### Proteção da pele

Use vestuário de proteção adequado.

### Controlo da exposição ambiental:

Assegure o cumprimento da regulamentação local em matéria de emissões.

# Ficha de Dados de Segurança



## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Pó, poeira
Cor:	Marron avermelhado
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):	-
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C):	2226
Inflamabilidade	-
Limite superior e inferior de explosividade (vol-%):	-
Ponto de inflamação (°C):	-
Temperatura de autoignição (°C):	-
Temperatura de decomposição (°C):	-
pH:	-
Viscosidade cinemática (mm <sup>2</sup> /s):	-
Solubilidade:	Não solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	-
Pressão de vapor:	-
Densidade e/ou densidade relativa:	2,9 - 3,1 g/cm <sup>3</sup>
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 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 potássio	Oral	Ratazana	LD50	> 2000 mg/kg bw
Óxido de potássio	Cutâneo	Ratazana	LD50	> 5000 mg/kg bw
Óxido de titânio	Inalação	Ratazana	LC50/ 4 Horas	3,43 mg/L air
Óxido de cálcio	Oral	Ratazana	LD50	> 2000 mg/kg bw
Óxido de cálcio	Inalação	Ratazana	LC50/ 4 Horas	> 6,04 mg/L air (nominal)
Óxido de cálcio	Cutâneo	Ratazana	LD50	> 2500 mg/kg bw

#### Corrosão/irritação cutânea:

Irritante para a pele - pode causar vermelhidão.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação mecânica.

# Ficha de Dados de Segurança



## **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**

<b>Substância</b>	<b>Duração do teste</b>	<b>Espécie</b>	<b>Teste</b>	<b>Resultado</b>
Óxido de ferro (III)	48 Horas	Dáfnia	EC50	> 100 mg/L
Óxido de ferro (III)	72 Horas	Algas	EC50	> 20 mg/L
Óxido de potássio	96 Horas	Peixe	LC50	917,6 mg/L
Óxido de potássio	48 Horas	Dáfnia	EC50	630 mg/L
Óxido de potássio	96 Horas	Algas	EC50	1337 mg/L
Óxido de cálcio	96 Horas	Peixe	LC50	50,6 mg/L
Óxido de cálcio	48 Horas	Dáfnia	EC50	49,1 mg/L
Óxido de cálcio	72 Horas	Algas	EC50	184,57 mg/L

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>Substância</b>	<b>Biodegradabilidade</b>	<b>Teste</b>	<b>Resultado</b>
Sem dados.	-	-	-

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>Substância</b>	<b>Bioacumulação potencial</b>	<b>LogPow</b>
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.

# Ficha de Dados de Segurança



---

## 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:**

---

## 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

