

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## AS 45 10.000

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 2023/09/05       | 100000000416     | Data da primeira emissão: 05.09.2023 |

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : AS 45 10.000

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Quarzwerke GmbH

Endereço : Kaskadenweg 40  
Frechen 50226  
Alemanha

Telefone : +4922341010

Número do telefone de emergência : 192

Número do telefone de emergência (Interno) : +49 (0)2234-101-700

Disponível fora do horário de trabalho? : sim

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Preenchedor  
Matéria-prima para indústria

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### Outros perigos que não resultam em classificação

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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## AS 45 10.000

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/09/05      Número da FISPQ: 100000000416      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 05.09.2023

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Componentes

| Nome químico               | Nº CAS     | Classificação  | Concentração (% w/w) |
|----------------------------|------------|--|----------------------|
| Kaolin, calcined           | 92704-41-1 |  | $\geq 97$            |
| quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) (Pulmões), Categoria 1 | $\geq 0,1 < 1$       |

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Produtos perigosos da combustão : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## AS 45 10.000

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/09/05 Número da FISPQ: 100000000416 Data da última edição: - Data da primeira emissão: 05.09.2023

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.
- Precauções ambientais : Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.  
Varrer e recolher com uma pá.  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.
- Condições para armazenamento seguro : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.  
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes                | Nº CAS     | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base   |
|----------------------------|------------|------------------------------------|---|--------|
| quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | LT                                 | 8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)              | BR OEL |
|                            |            | LT (Poeira respirável)             | 8 mg/m <sup>3</sup> / (% quartz+2) (Sílica)     | BR OEL |
|                            |            | LT (Poeira total)                  | 24 mg/m <sup>3</sup> / (% quartz+3) (Sílica)    | BR OEL |
|                            |            | TWA (Fração                        | 0,025 mg/m <sup>3</sup>                         | ACGIH  |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## AS 45 10.000

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/09/05      Número da FISPQ: 100000000416      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 05.09.2023

|  |  |             |          |  |
|--|--|-------------|----------|--|
|  |  | respirável) | (Sílica) |  |
|--|--|-------------|----------|--|

**Medidas de controle de engenharia** : A formação de poeira pode ser relevante no processamento deste produto. Além dos Limites de Exposição Ocupacional (OELs) específicos, limites gerais de concentrações de partículas no ar em locais de trabalho devem ser considerados em avaliações de risco no local de trabalho. Os limites relevantes incluem: os Limites de Exposição Permitidos (PELs) da Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) para Partículas sem outra regulamentação de 15mg/m<sup>3</sup> – poeira total, 5 mg/m<sup>3</sup> – fração respirável e Média Ponderada pelo Tempo (TWA) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH) para Partículas (insolúveis ou pouco solúveis) sem outras especificações de 3 mg/m<sup>3</sup> – partículas respiráveis, 10 mg/m<sup>3</sup> – partículas inaláveis.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 143 Utilize proteção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : sólido, pó

Cor : branco

Odor : inodoro

pH : 4 - 7 (20 °C)  
Concentração: 100 g/l

Ponto de fusão/congelamento : > 1.700 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

Densidade : 2 - 3 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade  
Solubilidade em água : insignificante

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**AS 45 10.000**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 2023/09/05       | 100000000416     | Data da primeira emissão: 05.09.2023 |

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Reatividade                        | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
| Estabilidade química               | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.              |
| Condições a serem evitadas         | : | Não aplicável  |
| Materiais incompatíveis            | : | Não aplicável  |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos.                         |

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### quartz (SiO<sub>2</sub>):

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

### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**AS 45 10.000**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 2023/09/05       | 100000000416     | Data da primeira emissão: 05.09.2023 |

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **quartz (SiO<sub>2</sub>):**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Rotas de exposição | : | Inalação   |
| Órgãos-alvo        | : | Pulmões  |
| Avaliação          | : | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.   |
| 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). |

## **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

---

## **SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

#### **quartz (SiO<sub>2</sub>):**

#### **Avaliação da ecotoxicologia**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda para o ambiente aquático   | : | Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos. |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | : | Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos. |

#### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**AS 45 10.000**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 2023/09/05       | 100000000416     | Data da primeira emissão: 05.09.2023 |

## **Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

## **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

## **Outros efeitos adversos**

## **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

## **SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos de disposição**

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

## **SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Regulamentos internacionais**

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

#### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

### **Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### **Regulamento nacional**

### **Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

## **SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**

### **Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos  
quartz (SiO<sub>2</sub>)

14808-60-7

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## AS 45 10.000

|               |                                |                                  |  |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Versão<br>1.0 | Data da revisão:<br>2023/09/05 | Número da FISPQ:<br>100000000416 | Data da última edição: -<br>Data da primeira emissão: 05.09.2023 |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--|

|             |  |
|-------------|--|
| TCSI        | : Em conformidade com o inventário   |
| TSCA        | : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA  |
| AIIC        | : Em conformidade com o inventário   |
| DSL         | : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List]) |
| ENCS        | : Em conformidade com o inventário   |
| ISHL        | : Não está em conformidade com o estoque   |
| KECI        | : Em conformidade com o inventário   |
| PICCS       | : Em conformidade com o inventário   |
| IECSC       | : Em conformidade com o inventário   |
| NZIoC       | : Em conformidade com o inventário   |
| EINECS / CH | : A formulação contém substâncias relacionadas no Inventário suíço, Em conformidade com o inventário                                     |
| REACH       | : Em conformidade com o inventário   |
| TECI        | : Em conformidade com o inventário   |

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Data da revisão | : 2023/09/05 |
| Formato da data | : aaaa/mm/dd |

#### Informações complementares

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Recomendação de treinamento | : 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, |



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## AS 45 10.000

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 2023/09/05       | 100000000416     | Data da primeira emissão: 05.09.2023 |

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 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

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**AS 45 10.000**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 2023/09/05       | 100000000416     | Data da primeira emissão: 05.09.2023 |

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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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.

BR / Z9