

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 – NOME DO PRODUTO: DIÓXIDO DE SILÍCIO**

CÓDIGO INTERNO: SÍLICA PRECIPITADA

1.2 – EMPRESA:

Nome da Empresa:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
E-mail:	atendimento@casadosquimicos.com.br

1.3 – EMERGÊNCIAS:**SOS COTEC (24 horas)****0800-0111-767****0800-7071-767****CEATOX (Centro de Toxicologia)****0800-148110****ABIQUIM (24 horas)****0800-118270****SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 - CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO** Produto não classificado como perigoso.**2.2 - PERIGOS ESPECÍFICOS**

Irritante respiratório leve por efeito mecânico. Ligeiramente irritante para os olhos e para a pele. Não representa um perigo particular de incêndio ou de explosão.

Possível acumulação de cargas eletrostáticas por atrito, transporte pneumático, vazamento etc.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

2.3 - EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA Desidratante para a pele, membranas mucosas e olhos, podendo causar irritação local. Irritante para o sistema respiratório.

2.4 - EFEITOS DO PRODUTO AO MEIO Não apresenta um risco particular para o meio ambiente. **AMBIENTE**

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 – SUBSTÂNCIA**

Dióxido de silício

3.2 – MISTURA

Nome químico comum e/ou genérico	Sinônimos	CAS	Concentração, %
Dióxido de silício	Sílica amorfa precipitada, bióxido de silício, sílica hidratada.	14464-46-1	95 - 98

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 - PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTOXICAÇÃO**

Após prestados os primeiros socorros abaixo descritos, deve-se tão rapidamente quanto possível, encaminhar a vítima exposta para cuidados médicos.

4.2 - INALAÇÃO

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma concentração de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente.

4.3 - CONTATO COM A PELE

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferentemente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente.

4.4 - CONTATO COM OS OLHOS

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

4.5 - INGESTÃO:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente.

4.6 - NOTAS PARA O MÉDICO

O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídoto específicos

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SÍLICA PRECIPITADA

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

5.1 - MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS Todos os agentes de extinção de incêndio são utilizáveis

5.2 - PERIGOS ESPECÍFICOS O pó pode gerar eletricidade estática quando exposto a fricção durante o transporte, mistura ou transferência. Prever aterramento adequado ou atmosfera inerte quando usado na presença de materiais inflamáveis.

5.3 - MÉTODOS ESPECIAIS Não aplicável.

5.4 - PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - PRECAUÇÕES PESSOAIS Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes.

6.2 - PRECAUÇÕES PARA O SERVIÇO DE EMERGÊNCIA. Manter o produto dentro de uma barreira de contenção para evitar o contato com a água e o espalhamento.

6.3 - PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE Evitar que o produto se espalhe. Usar EPIs. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgotos.

6.4 - MÉTODOS PARA LIMPEZA Recolher o produto mecanicamente por aspiração, para recipiente de emergência adequado, conservando o produto recuperado para posterior eliminação.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

7.1 - PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados

7.2 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO Utilizar máscara para pó

7.3 - CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO Armazenar o produto em áreas ventiladas, longe do calor e agentes oxidantes

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

7.4 - PRODUTOS E MATERIAIS Não armazenar o produto com materiais explosivos, substâncias oxidantes, **INCOMPATÍVEIS** peróxidos orgânicos e materiais de combustão espontânea.

7.5 - MATERIAIS PARA EMBALAGEM Sacos de papel ou plástico.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 - PARÂMETROS DE CONTROLE****COMPONENTES COM PARÂMETROS A CONTROLAR NO LOCAL DE TRABALHO**

COMPONENTE	Nº CAS	VALOR	PARÂMETROS DE CONTROLE BASE
sílica nanoparticle (1-100 nm, respirable)	14464-46-1	LT	Brasil. NR 15 – Atividade e 8.5mppcd/(% quartz + 10) operações insalubres
		LT	8.5mg/m ³ /(% quartz + 2) Brasil. NR 15 – Atividade e operações insalubres
		LT	Brasil. NR 15 – Atividade e 24mg/m ³ /(% quartz + 3) operações insalubres

8.2 - CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

CONTROLES APROPRIADOS Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

DE ENGENHARIA**8.3 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)**

PROTEÇÃO OCULAR/ FACIAL Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

PROTEÇÃO PARA A PELE Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Contato total

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto: SÍLICA PRECIPITADA****Revisão: 00****Data: 31/07/2025**

Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L

PROTEÇÃO DO CORPO

vestuário de proteção

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**CONTROLE DA EXPOSIÇÃO
AMBIENTAL**

Não se requer a adoção de medidas especiais.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**ESTADO FÍSICO**

Pó Fino

ODOR / COR

Inodoro / Branco

PH

6,5 ± 0,5 (suspensão aquosa @ 5 g/100 mL)

PONTO DE FUSÃO

> 1.700 °C

PONTO DE EBULIÇÃO

Não disponível

PONTO DE FULGOR

Não se aplica (sólido não combustível).

TAXA DE EVAPORAÇÃO

Não disponível

INFLAMABILIDADE

Não disponível

LIMITE INFERIOR/ SUPERIOR DE

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

INFLAMABILIDADE	Não disponível
PRESSÃO DE VAPOR	Não disponível
DENSIDADE	± 2 g/mL (produto comprimido). Não disponível
SOLUBILIDADE	Insolúvel em água
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-ÁGUA	Não disponível OCTANOL /
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO	Não disponível
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	Não disponível
VISCOSIDADE	Não disponível

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - CONDIÇÕES DE REATIVIDADE	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
10.2 - CONDIÇÕES DE INSTABILIDADE	Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
10.3 - CONDIÇÕES A EVITAR	Não há indicação de reações perigosas em condições normais de uso.
10.4 - MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS	Ácido fluorídrico e bases fortes.
10.5 - PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO	Não aplicável.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - TOXICIDADE AGUDA	Produto não classificado como tóxico. Não causa nenhum efeito tóxico específico como fibrose ou efeitos sistêmicos. Entretanto, não é biologicamente inerte. Se inalado em altas concentrações, pode causar, proteinase evolvar. Em baixas concentrações pode inibir a remoção de partículas tóxicas do pulmão, devido à queda da atividade dos macrófagos. Não apresenta risco especial nas condições normais de higiene industrial.
11.2 - CORROSÃO / IRRITAÇÃO DA PELE	Pode causar irritação na pele e mucosa, em caso de contato prolongado ou repetitivo, devido a efeito desidratante. LD50 – pele – coelho > 2.000 mg/kg.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

11.3 - LESÕES OCULARES

Produto não irritante aos olhos

11.4 - SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE

A poeira pode causar irritação nas vias áreas superiores devido a efeito desidratante. Risco de bloqueio do trato respiratório superior.

11.5 - MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Os testes "in vitro" e "in vivo" não revelam potencial genotóxico.

11.6 - CARCINOGENICIDADE

Não considerado carcinogênico humano pela OSHA, ACGIH e NIOSH. Os estudos efetuados por via em ratos e ratas não revelaram potencial cancerígeno.

11.7 - TOXIDADE À REPRODUÇÃO

Os testes de fertilidade e de toxidade de desenvolvimento não revelam nenhum efeito sobre reprodução.

11.8 - TOXIDADE PARA ÓRGÃOS POR EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não apresenta

11.9 - PERIGO POR ASPIRAÇÃO

Não foi observado qualquer efeito irreversível nem sintoma de silicose nos testes de toxidade por aspiração.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 TOXICIDADE DADOS NÃO DISPONÍVEIS**

Dados não disponíveis

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Dados não disponíveis

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Dados não disponíveis

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Dados não disponíveis

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO

Dados não disponíveis

12.7 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Dados não disponíveis

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

PRODUTO As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU: Não classificado como perigoso pela legislação do transporte de produtos perigosos

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE Não classificado como perigoso.

CLASSE DE RISCO Não classificado como perigoso.

NÚMERO DE RISCO Não classificado como perigoso.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS Norma NBR 14725 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT **PARA O PRODUTO QUÍMICO** publicada em 03 de julho de 2023

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF. O usuário desta FDS deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **SÍLICA PRECIPITADA**

Revisão: 00

Data: 31/07/2025

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.