

Nome da Substância ou Mistura:
Aerosil (Dioxido De Silício Coloidal)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0768	Versão_00	Última Revisão: 12/08/2025	Pág. 1 / 4

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **Aerosil (Dioxido De Silício Coloidal)**

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: www.irialmag.com.br**

Telefone em caso de emergências: Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância perigosa de acordo com o GHS.

Elementos do rótulo

Palavra de advertência.

Declaração de perigo: Não aplicável.

Declarações de precaução: Não aplicável.

POTENCIAIS EFEITOS À SAÚDE

Contato com os olhos: Pode causar irritação mecânica. Irritante, mas não permanente. Baixo risco para manuseio industrial ou comercial.

Contato com a pele: A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele.

Inalação: A poeira pode ser irritante para o trato respiratório. Forneça ventilação de exaustão adequada em máquinas e em locais onde a poeira possa ser gerada.

Ingestão: Não são conhecidos nem esperados danos à saúde sob uso normal. Baixo risco para manuseio industrial ou comercial.

Efeitos cancerígenos: Não contém nenhuma substância com teor superior a 0,1% listada pela IARC, NTP, OSHA, ACGIH ou UE.

Efeitos em órgãos-alvo: Pulmões

Condições médicas agravadas pela exposição: Asma, Distúrbios respiratórios.

Potenciais efeitos ambientais: Não são necessárias precauções ambientais especiais.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Nº CAS	Nome Químico	Nº EINECS	% em Peso	Classificação UE
7631-86-9 (Geral)	Dióxido de Silício,	2315454	>99,8	Nenhum
112945-52-5 (Específico)	Sílica Pirogênica			

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Leve a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial.

Contato com a pele: Lave com sabão e bastante água.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água como precaução.

Ingestão: Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água.

Ingestão: Não induza o vômito. Se estiver consciente, dê vários copos de água. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Nome da Substância ou Mistura:
Aerosil (Dioxido De Silício Coloidal)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0768	Versão_00	Última Revisão: 12/08/2025	Pág. 2 / 4

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção: Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros: Utilizar equipamento de proteção adequado. Em caso de incêndio, utilizar aparelho de respiração autônomo.

Perigos Específicos: O produto resiste à ignição e não promove a propagação das chamas.

Produtos Perigosos de Decomposição e/ou Combustão: Nenhum.

Risco de Explosão de Pó: Este material é um pó inorgânico e não criará nem suportará condições que resultem em explosão de pó ou incêndio.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais: Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira.

Métodos de Limpeza: Limpar imediatamente com aspirador de pó. Utilizar um aspirador de pó adequado. Não criar nuvem de poeira usando escova ou ar comprimido. Recolher e transferir para recipientes devidamente etiquetados.

Precauções Ambientais: Não permitir que o produto entre no sistema de esgoto.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Providencie ventilação de exaustão adequada em locais onde se forma poeira. Medidas usuais para proteção preventiva contra incêndio.

Armazenamento: Mantenha os recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Não armazene junto com produtos químicos voláteis produtos químicos, pois podem ser adsorvidos pelo produto. Mantenha em temperatura ambiente.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de Controle

Limites de Exposição Ocupacional

Identidade Química; Tipo; Valores Limite de Exposição; Fonte;

Consulte a última edição do texto original apropriado e consulte um higienista industrial ou profissional similar, ou órgãos locais para obter mais informações.

Valores Limite Biológicos

Observe os valores limite nacionais.

Controles de Engenharia Apropriados

Garantir sucção/aeração adequada no local de trabalho e nas máquinas em operação. Ventilação local, se necessário. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Informações gerais: Não há dados disponíveis.

Proteção ocular/facial: Não há dados disponíveis.

Proteção da Pele/Proteção das Mãos: Não há dados disponíveis.

Outros: Não há dados disponíveis.

Proteção Respiratória: Não é necessário equipamento de proteção especial. Em caso de formação de poeira: Máscara contra poeira com filtro de partículas P2

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave o rosto e/ou as mãos antes do intervalo e do término do trabalho.

Para garantir a proteção ideal da pele: use sabonetes e cremes supergordurosos para o cuidado da pele. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Nome da Substância ou Mistura:
Aerosil (Dioxido De Silício Coloidal)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
FDS

FDS_0768

Versão_00

Última Revisão:
12/08/2025

Pág. 3 / 4

9. Propriedades Físico-Químicas

Aparência

Forma: Sólido-pó

Cor: Branca

Parâmetros de segurança

pH: 3,6 - 4,5 a 40 g/l

Ponto de fusão: Fusão > 1.600 °C

Ponto de ebulição: 2.200 °C a 1.013 hPa

Temperatura de ignição: Dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade: Dados não disponíveis

Limite superior de explosividade: Dados não disponíveis

Densidade: 2.200 g/cm³

Solubilidade em água: Insolúvel

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química: Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Condições a evitar: A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto.

Materiais a evitar: Ácidos fortes, Bases fortes, Fluoreto de hidrogênio, Agentes oxidantes, Amônia, Difluoreto de oxigênio, Trifluoreto de cloro.

Produtos perigosos de decomposição: Produtos perigosos de decomposição formados em condições de incêndio. - óxidos de silício

11. Informações Toxicológicas

Informações gerais: Silicose ou outras doenças do trato respiratório específicas do produto não foram observadas em associação com o produto.

Toxicidade aguda DL50 Oral - rato - 3160 mg/kg

Toxicidade oral aguda DL50 Rato: > 10000 mg/kg

Toxicidade aguda por inalação LC50 Rato: 0,139 mg/l, 4H

Nenhuma morte ocorreu.

Toxicidade dérmica aguda DL50 Coelho: > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea Não irritante

Lesão ocular grave/irritação ocular Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea Não irritante

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - rato - Inalação

Tumorigênico: Carcinogênico pelos critérios RTECS. Pulmões, Tórax ou Respiração: Tumores.

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na classificação IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

12. Informações Ecológicas

Informações sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Comportamento em compartimentos ambientais

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade para peixes CL50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l, 96 h

Toxicidade para dáfnias EC50 Daphnia magna: > 10000 mg/l, 24 h

Nome da Substância ou Mistura:
Aerosil (Dioxido De Silício Coloidal)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0768	Versão_00	Última Revisão: 12/08/2025	Pág. 4 / 4

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto: Após a solidificação, o material pode ser armazenado juntamente com o lixo doméstico. Observe as regulamentações nacionais/locais.

Embalagem contaminada: Descartar como produto não utilizado.

14. Informações sobre Transporte

Regulamentos Internacionais

UNRTDG: Não regulamentado como mercadoria perigosa

IATA-DGR: Não regulamentado como mercadoria perigosa

Código IMDG: Não regulamentado como mercadoria perigosa

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC. Não aplicável ao produto conforme fornecido.

15. Informações sobre Regulamentações

Classificação de Perigo: Não Perigoso

Regulamentações Internacionais

TSCA - Em conformidade com a Seção 8(b) do Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos

DSL/NDSL - Em conformidade com a Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

EINECS/ELINCS - Em conformidade com o Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Em conformidade com as Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão

IECSC - Em conformidade com o Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes

KECL - Em conformidade com as Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas

PICCS - Em conformidade com o Inventário Filipino de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas

AICS - Em conformidade com o Inventário Australiano de Substâncias Químicas

NZIoC - Em conformidade com o Inventário Neozelandês de Substâncias Químicas

TCSI - Em conformidade com o Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan

16. Outras Informações

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.