

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificação da substância ou preparação	Blank
Utilização da substância ou preparação	Amostra.
Número da versão	02
N.º CAS	7631-86-9
Código de produto	Part #: 930001
Fabricante	
Fornecedor	Evident Scientific
Endereço	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, EUA
Número de telefone	+1 781-419-3900
Número de telefone de emergência	CHEMTREC
	Estados Unidos: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação	Cat. Carc. 1;R45, Xn;R48/20
Perigos físicos	Não classificado como constituindo perigo físico.
Perigos para a saúde	Pode causar cancro. Também nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
Perigos para o ambiente	Não classificado como perigoso para o ambiente.
Riscos específicos	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Pode provocar cancro. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada. A moléstia pulmonar crônica (silicose) e/ou o câncer de pulmão podem ser causados pela respiração prolongada/repetida da poeira deste material. Para informações adicionais sobre os perigos de inalação, consulte a secção 11 desta ficha de segurança.
Sintomas principais	Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Tosse. Desconforto torácico. Falta de ar. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	N.º CAS	Percentagem	No. CE	Classificação
Dióxido de silício	7631-86-9	100	231-545-4	Cat. Carc. 1;R45, Xn;R48/20

Comentários sobre a composição Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Deslocar para o ar fresco. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
Contacto com a pele	Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
Contacto com os olhos	Não esfregar os olhos. Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
Ingestão	Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.
Recomendação geral	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Assegurar que o pessoal médico está consciente do) matéria(iais envolvido) e que toma precauções para se proteger.
Indicações para o médico	Forneça medidas de apoio geral e trate sintomaticamente. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados	Nenhum conhecido.
Perigos excepcionais de incêndio y de explosão	Nenhum conhecido.
Riscos específicos	Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo.
Equipamento/instruções de combate a incêndios	Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Métodos específicos	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Procedimentos de confinamento	Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.
Precauções individuais	Assegurar ventilação adequada. Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. Não respirar as poeiras. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.
Precauções a nível ambiental	Contactar as autoridades locais em caso de derrame para sistemas de drenagem/ambiente aquático. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
Métodos de limpeza	Evitar a produção de poeira durante a limpeza. Recolher a poeira com um aspirador equipado com um filtro HEPA. Recolher em recipientes e vedar com segurança. Os recipientes que recolheram o material derramado devem ser rotulados adequadamente, com a descrição correcta do conteúdo e o símbolo de perigo. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Não respirar as poeiras. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Usar equipamento de protecção pessoal adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
Armazenamento	Conservar no recipiente original bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Valores-limite de exposição profissional

Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA

Material	Cat.	Valor	Forma
Dióxido de silício (CAS 7631-86-9)	TWA	0.025 mg/m3	Fracção respirável

Egypt. OELs. Threshold limits of air pollutants in the workplace (Decree No. 388, Annex 8)

Material	Cat.	Valor	Forma
Dióxido de silício (CAS 7631-86-9)	TWA	0.15 mg/m3	Poeira total.
		0.049 mg/m3	Poeira inalável.
		1.36 mp/ft3	

Kenya. OEL-CL. Control Limits for Hazardous Chemical Substances (The Factories and Other Places of Work Rules in 2007 of the Factories and Other Places of Work Act (CAP. 514))

Material	Cat.	Valor	Forma
Dióxido de silício (CAS 7631-86-9)	TWA	0.4 mg/m3	Poeira respirável.

South Africa. Control Limits. Regulations for Hazardous Chemical Substances, Table 1

Material	Cat.	Valor	Forma
Dióxido de silício (CAS 7631-86-9)	TWA	0.4 mg/m3	Poeira respirável.

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados

Dados Adicionais de Exposição Não disponível.

Medidas técnicas para reduzir a exposição	Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Se as medidas de engenharia não forem suficientes para manter os níveis de concentração de partículas de pó abaixo do LEO (valores-limite de exposição), deverá ser usada protecção respiratória adicional.
Protecção individual	
Protecção respiratória	Usar aparelho respiratório com filtro de poeiras.
Protecção das mãos	Não é indicada nenhuma medida higiénica específica, mas é sempre aconselhável seguir as boas práticas de higiene pessoal, especialmente ao trabalhar com produtos químicos.
Protecção dos olhos	Risco de contacto: Utilizar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos).
Protecção do corpo e da pele	Em condições normais não há necessidade de proteger a pele. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas medidas de precaução para evitar o contacto com a pele.
Controlo da exposição ambiental	O gestor ambiental tem de ser informado de todas as fugas importantes.
Medidas de higiene	Siga todas as exigências de vigilância médica. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto

Estado físico	Sólido.
Forma	Pó.
Cor	branco
Odor	Inodoro.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	1710 °C (3110 °F)
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	2230 °C (4046 °F)
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Características de combustão (sólido, gás)	Não inflamável.
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não aplicável.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Densidade	2.20 - 2.60 g/cm ³
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Insolúvel em água.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não aplicável.
Outras informações	
Fórmula molecular	O ₂ Si

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reactividade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Evitar formação de poeira. Contacto com materiais incompatíveis.

Produtos de decomposição perigosos	Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.
Estabilidade	O material é estável em condições normais.
Matérias a evitar	Agentes fortemente comburentes. Ácido fluorídrico. Magnésio.
Perigo de polimerização	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda	Não é de esperar que provoque toxicidade aguda.
Via de exposição	Inalação. Contacto com a pele. Contacto ocular.
Informação toxicológica	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
Toxicidade crónica	A moléstia pulmonar crónica (silicose) e/ou o câncer de pulmão podem ser causados pela respiração prolongada/repetida da poeira deste material.
Sensibilização	Não é de esperar que este produto provoque sensibilização cutânea.
Carcinogenicidade	Pode provocar cancro.

Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Dióxido de silício (CAS 7631-86-9)

1 Cancerígeno para o ser humano.

Mutagenicidade	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.
Efeito tóxico na reprodução	Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.
Epidemiologia	Não existem dados epidemiológicos sobre este produto.
Efeitos locais	A exposição ao pó ou poeira pode ser irritante para os olhos, nariz e garganta.
Sintomas e órgãos	Os póis podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Tosse. Falta de ar. Desconforto torácico. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	Não se prevê que seja prejudicial aos organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não aplicável.
Bioacumulação	O produto não é bioacumulativo.
Toxicidade em meio aquático	O produto não está classificado como perigoso para o ambiente. Contudo, isto não exclui a possibilidade de derrames grandes ou frequentes poderem ter um efeito nocivo ou deteriorante para o ambiente.
Mobilidade	O produto é insolúvel em água.
Outros efeitos adversos	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Instruções para eliminação	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Eliminar de acordo com as normas aplicáveis. Quando não se dispõe de estação própria para o tratamento de águas residuais, recolher todos os resíduos e enviar para um profissional autorizado de gestão de resíduos industriais, acompanhados dos respectivos manifestos.
Resíduos de desperdícios/produto não utilizado	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respectivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação). Evitar a eliminação no solo ou em cursos de água.
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IATA

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

IMDG

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem

Contém Dióxido de silício
Número CE 231-545-4
Símbolo(s)



Tóxico

Frase(s) - R R45 Pode causar cancro.
R48/20 Também nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Frase(s) - S S29 Não deitar os resíduos no esgoto.
S53 Evitar a exposição — obter instruções específicas antes da utilização.
S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Informação sobre regulamentação As mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mais pequeno risco de exposição.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Redacção das frases R nas secções 2 e 3 R45 Pode causar cancro.
R48/20 Também nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Inventários Internacionais

País(es) ou região	Nome no inventário	Em inventário (sim/não)
Europa	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Não

*Um "Sim" indica que o produto cumpre os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

Utilização recomendada Amostra de teste.

Bibliografia ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (Documentação da ACGIH relativa aos valores-limite de limiar e índices de exposição biológica)
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banco de dados de substâncias perigosas)
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade
Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) dos EUA sobre substâncias cancerígenas

Declaração de exoneração de responsabilidade A Evident Scientific não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência actualmente disponíveis.

Preparado por Evident Scientific

Data de publicação 08-Fevereiro-2016

Data de revisão 22-November-2022