FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1. Identificação

Nome do material: SUPERSTOP SW
Materiais: 523250 502

Uso recomendado e restrição de uso

Uso recomendado: Artigo
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações do fabricante/importador/fornecedor/distribuidor
Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato:	Departamento de EHS
Telefone:	(12) 3221-3019

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação de Perigo

Perigos para a saúde

Carcinogenicidade	Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Categoria 1A

Elementos de rótulo

Símbolo de perigo:



Palavra de sinal:	Perigo
Declaração de perigo:	Pode provocar câncer. Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Frases de Precaução

Prevenção:	Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use equipamento de proteção individual conforme necessário. Não respire

poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossol. Lave bem após o manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

Resposta: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento: Armazene em local fechado à chave.

Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação de tratamento e descarte apropriada de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento do descarte.

Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOC): Nenhum.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica	14808-60-7	1 - <5%
Sílica (tridimita cristalina)	15468-32-3	0,1 - <1%
Sílica (cristobalita-cristalina)	14464-46-1	0,1 - <1%
Trietanolamina	102-71-6	0,1 - <1%

* Todas as concentrações são percentuais em peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações de gás são em porcentagem em volume.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Inalação: Mova-se para o ar fresco.

Contato com a pele: Remova as roupas contaminadas e lave bem a pele com água e sabão após o trabalho.

Contato visual: Enxágüe imediatamente com água em abundância.

Ingestão: Enxágue bem a boca.

Proteção pessoal para socorristas: Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas: Pode causar irritação na pele e nos olhos.

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário

Tratamento: Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndios

Riscos gerais de incêndio: Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão observado.

Meios extintores adequados (e inadequados)

Meios extintores adequados: Use meios extintores de incêndio apropriados para os materiais circundantes.

Meios de extinção inadequados: Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

Perigos específicos decorrentes do produto químico: Durante o incêndio, podem formar-se gases perigosos para a saúde.

Equipamentos e precauções especiais de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento especial de protecção para bombeiros: Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio.

6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Não há dados disponíveis.

Medidas de liberação acidental: Em caso de derramamento ou liberação acidental, notifique as autoridades competentes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o derramamento em recipientes, feche com segurança e entregue para descarte de acordo com os regulamentos locais.

Precauções ambientais: Evite a liberação para o meio ambiente. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Não contamine fontes de água ou esgoto. O gerente ambiental deve ser informado de todos os principais derramamentos.

7. Manuseamento e armazenamento

Manipulação

Medidas técnicas (por exemplo, ventilação local e geral): Pode ser necessária ventilação mecânica ou ventilação de exaustão local. Observe as boas práticas de higiene industrial. Observe os limites de exposição ocupacional e minimize o risco de inalação de poeira.

Conselhos de manuseio seguro: Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Obtenha instruções especiais antes de usar. Use equipamento de proteção individual conforme necessário. Ventile bem, evite respirar vapores. Use respirador aprovado se a contaminação do ar estiver acima do nível aceito. Use ventilação mecânica em caso de manuseio que cause formação de poeira.

Medidas de prevenção de contato: Não há dados disponíveis.

Medidas de higiene: Observe as boas práticas de higiene industrial. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguras: Loja trancada.

Materiais de embalagem seguros: Não há dados disponíveis.

8. Controlos da exposição/protecção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Identidade Química	Tipo	Valores-limite de exposição	Fonte
Sílica Cristalina (Quartzo)/ Areia de Sílica - Fração Respirável.	TWA	0,025 mg/m3	NOS. Valores limite ACGIH (2011)
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica - Poeira respirável.	TWA	0,05 mg/m3	NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (03 2016)
	OSHA_ACT	0,025 mg/m3	NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (03 2016)
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica - Poeira respirável.	PEL	0,05 mg/m3	NOS. Tabela Z-1 da OSHA Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Sílica Cristalina (Quartzo)/ Areia de Sílica - Respirável.	TWA	2,4 milhões de partículas por pé cúbico de ar	NOS. Tabela OSHA Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0,1 mg/m3	NOS. Tabela OSHA Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Sílica (tridimita cristalina) - Poeira respirável.	OSHA_ACT	0,025 mg/m3	NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (03 2016)
	TWA	0,05 mg/m3	NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (03 2016)
Sílica (tridimita cristalina) - Poeira respirável.	PEL	0,05 mg/m3	NOS. Tabela Z-1 da OSHA Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Sílica (tridimita cristalina) - Respirável.	TWA	1,2 milhões de partículas por pé cúbico de ar	NOS. Tabela OSHA Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0,05 mg/m3	NOS. Tabela OSHA Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Sílica (cristobalita cristalina) - Fração respirável.	TWA	0,025 mg/m3	NOS. Valores limite ACGIH (2011)

Sílica (cristobalita cristalina) - Poeira respirável.	TWA	0,05 mg/m3	NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (03 2016)
	OSHA_ACT	0,025 mg/m3	NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (03 2016)
Sílica (cristobalita cristalina) - Poeira respirável.	PEL	0,05 mg/m3	NOS. Tabela Z-1 da OSHA Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
Sílica (cristalina-cristobalita) - Respirável.	TWA	1,2 milhões de partículas por pé cúbico de ar	NOS. Tabela OSHA Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0,05 mg/m3	NOS. Tabela OSHA Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Trietanolamina	ST ESL	50 µg/m3	NOS. Texas. Níveis de triagem de efeitos (Comissão de Qualidade Ambiental do Texas) (07 2011)
	UM ESL	5 µg/m3	NOS. Texas. Níveis de triagem de efeitos (Comissão de Qualidade Ambiental do Texas) (07 2011)
	TWA PEL	5 mg/m3	NOS. Código de Regulamentos da Califórnia, Título 8, Seção 5155. Contaminantes transportados pelo ar (08 2010)
	TWA	5 mg/m3	NOS. Valores limite ACGIH (2011)

Nome químico	**Tipo**	**Valores-limite de exposição**	**Fonte**
Sílica Cristalina (Quartzo)/ Areia de Sílica - Fração Respirável.	TWA	0,025 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Sílica Cristalina (Quartzo)/ Areia de Sílica - Fração Respirável.	TWA	0,10 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (06 2015)
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica - Poeira respirável.	TWA	0,1 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
Sílica (cristobalita cristalina) - Fração respirável.	TWA	0,025 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Sílica (cristobalita cristalina) - Fração respirável.	TWA	0,05 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (06 2015)
Sílica (cristobalita cristalina) - Poeira respirável.	TWA	0,05 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)

Nome químico	Tipo	Valores-limite de exposição	Fonte
Sílica Cristalina (Quartzo)/ Areia de Sílica - Fração Respirável.	TWA	0,025 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Sílica Cristalina (Quartzo)/ Areia de Sílica - Fração Respirável.	TWA	0,10 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (06 2015)
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica - Poeira respirável.	TWA	0,1 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
Sílica (tridimita cristalina) - Poeira respirável.	TWA	0,05 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
Sílica (cristobalita cristalina) - Fração respirável.	TWA	0,025 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Sílica (cristobalita cristalina) - Fração respirável.	TWA	0,05 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (06 2015)
Sílica (cristobalita cristalina) - Poeira respirável.	TWA	0,05 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
Trietanolamina	TWA	5 mg/m3	Canadá. OELs de Alberta (Código de Saúde e Segurança Ocupacional, Anexo 1, Tabela 2) (07 2009)
Trietanolamina	TWA	5 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Trietanolamina	TWA	0,5 ppm 3,1 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)
Trietanolamina	TWA	5 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
Hidróxido de amônio	STEL	35 ppm	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
	TWA	25 ppm	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Hidróxido de amônio	TWA	25 ppm	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)
	STEL	35 ppm	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)

Glutaraldeído	TETO	0,05 ppm		Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Glutaraldeído	CEV	0,05 ppm		Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)
Glutaraldeído	TETO	0,1 ppm	0,41 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
Ácido fosfórico	TWA		1 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
	STEL		3 mg/m3	Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Ácido fosfórico	TWA		1 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)
	STEL		3 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)
Ácido fosfórico	STEL		3 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
	TWA		1 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)
p-Dioxano	TWA	20 ppm		Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
p-Dioxano	TWA	20 ppm		Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (11 2010)
p-Dioxano	TWA	20 ppm	72 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (12 2008)
Óxido de etileno	TWA	0,1 ppm		Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
	STEL	1 ppm		Canadá. OELs da Colúmbia Britânica. (Limites de Exposição Ocupacional a Substâncias Químicas, Regulamento de Saúde e Segurança Ocupacional 296/97, conforme alterado) (07 2007)
Óxido de etileno	STEL	10 ppm	18 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (06 2015)
	TWA	1 ppm	1,8 mg/m3	Canadá. OELs de Ontário. (Controlo da exposição a agentes biológicos ou químicos) (06 2015)
Óxido de etileno	TWA	1 ppm	1,8 mg/m3	Canadá. OELs de Quebec. (Ministério do Trabalho - Regulamento Respeitando a Qualidade do Ambiente de Trabalho) (09 2017)

Controles de engenharia apropriados

Pode ser necessária ventilação mecânica ou ventilação de exaustão local. Observe as boas práticas de higiene industrial. Observe os limites de exposição ocupacional e minimize o risco de inalação de poeira.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Informações gerais:	Use equipamento de proteção individual conforme necessário.
Proteção para os olhos/rosto:	Use óculos de proteção/protetor facial.

Proteção da pele

Proteção das mãos:	Use luvas de proteção adequadas em caso de risco de contato com a pele.
Outros:	Não há dados disponíveis.
Proteção respiratória:	Em caso de ventilação inadequada, use respirador adequado. Procure aconselhamento do supervisor local.
Medidas de higiene:	Observe as boas práticas de higiene industrial. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado físico:	sólido
Forma:	sólido
Cor:	Cinza
Odor:	Ligeiro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis.
ph:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gasoso):	Não
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosivos - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosivos - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1.7
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água:	Insolúvel em água
Solubilidade (outros):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis.

Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reactividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade química:	O material é estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a evitar:	Evite calor ou contaminação.
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos de decomposição perigosos:	A decomposição térmica ou combustão pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as vias prováveis de exposição

Inalação:	Em altas concentrações, vapores, vapores ou névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a pele:	Moderadamente irritante para a pele com exposição prolongada.
Contato visual:	O contato visual é possível e deve ser evitado.
Ingestão:	Pode ser ingerido por acidente. A ingestão pode causar irritação e mal-estar.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a pele:	Não há dados disponíveis.
Contato visual:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (enumerar todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina	LD 50 (Rato): 6.400 mg/kg

Dérmico
Produto: Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):
Trietanolamina — LD 50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Inalação
Produto: Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Toxicidade por dose repetida
Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação da pele
Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):
Trietanolamina — in vivo (Coelho): Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular
Produto: Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea
Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade
Produto: Não há dados disponíveis.

Monografias da IARC sobre a avaliação de riscos cancerígenos para humanos:

Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica	Avaliação geral: Carcinogênico para humanos.
Sílica (tridimita cristalina)	Avaliação geral: Carcinogênico para humanos.
Sílica (cristobalita-cristalina)	Avaliação geral: Carcinogênico para humanos.

NOS. Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos:

Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica	Conhecido por ser cancerígeno humano.
Sílica (tridimita cristalina)	Conhecido por ser cancerígeno humano.
Sílica (cristobalita-cristalina)	Conhecido por ser cancerígeno humano. Razoavelmente previsto para ser um carcinógeno humano.

NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):

Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica	Câncer
Sílica (tridimita cristalina)	Câncer
Sílica (cristobalita-cristalina)	Câncer

Mutagenicidade de células germinativas

In vitro
Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo
Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva
Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Produto: Não há dados disponíveis.

Órgãos-alvo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Pulmão

Risco de aspiração
Produto: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigos agudos para o ambiente aquático:

Peixe
Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):
Trietanolamina — CL 50 (Peixinho gordo (Pimephales promelas), 96 h): 10.610 - 13.010 mg/l Mortalidade
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 11.800 mg/l Resultado experimental, Estudo chave

Invertebrados aquáticos
Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):
Trietanolamina — EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 609,88 mg/l Resultado experimental, Estudo chave

Riscos crónicos para o ambiente aquático:

Peixe
Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados aquáticos
Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):
Trietanolamina — CSEO (Daphnia magna, 21 d): 125 mg/l Resultado experimental, Estudo-chave

Toxicidade para plantas aquáticas
Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação
Produto: Não há dados disponíveis.

Relação DBO/DQO
Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulável

Fator de bioconcentração (BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina	Vários, Fator de Bioconcentração (BCF): 0,89 QSAR de sedimento aquático, Estudo de apoio Cyprinus carpio, Fator de Bioconcentração (BCF): < 3.9 Sedimento aquático Resultado experimental, Estudo chave Fator de bioconcentração (BCF): 3,02 QSAR de sedimentos aquáticos, estudo de peso de evidência Fator de bioconcentração (BCF): 0,68 QSAR de sedimento aquático, estudo de apoio Fator de bioconcentração (BCF): 0,96 QSAR de sedimento aquático, estudo de apoio

Coeficiente de partição n-octanol / água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Trietanolamina	Log Kow: -1,75 - -1,32 Não Estimado por cálculo, estudo de Peso da Evidência Log Kow: -1.00

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre descarte

Métodos de eliminação: Descarte os resíduos em uma instalação de tratamento e descarte apropriada de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento do descarte.

Embalagem contaminada: Não há dados disponíveis.

14. Informações de transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Não regulamentado

IATA:

Não regulamentado

CFR / PONTO:

Não regulamentado

IMDG:

Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA

Notificação de Exportação da Seção 12(b) da TSCA (40 CFR 707, Subpt. D)

Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades regulamentadas.

NOS. Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) Seção 5 (a) (2) Novas Regras de Uso Significativas Finais (SNURs) (40 CFR 721, Subpt E)

Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades regulamentadas.

NOS. Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Identidade Química	Perigo(s) OSHA
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica	Efeitos renais efeitos pulmonares Efeitos do sistema imunológico Câncer
Sílica (tridimita cristalina)	efeitos pulmonares Câncer Efeitos do sistema imunológico Efeitos renais
Sílica (cristobalita-cristalina)	Efeitos renais Câncer Efeitos do sistema imunológico efeitos pulmonares
Óxido de etileno	Sensibilização da pele Toxicidade reprodutiva Mutagenicidade Irritação ocular Toxicidade aguda irritação do trato respiratório Câncer Irritação da pele Inflamabilidade Sistema nervoso central

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4):

Identidade Química	Quantidade reportável
Hidróxido de amônio	1000 libras.
Ácido fosfórico	5000 libras.
p-Dioxano	100 libras.
Óxido de etileno	10 libras.

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)

Categorias de perigo

Perigo de saúde retardado (crônico)
Carcinogenicidade
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única ou repetida)

SARA 302 Substância Extremamente Perigosa

Identidade Química	Quantidade reportável	Quantidade de planejamento limiar
Óxido de etileno	10 libras.	1000 libras.

SARA 304 Notificação de Liberação de Emergência

Identidade Química	Quantidade reportável
Hidróxido de amônio	1000 libras.
Ácido fosfórico	5000 libras.
p-Dioxano	100 libras.
Óxido de etileno	10 libras.

SARA 311/312 Produto Químico Perigoso

Identidade Química	Quantidade de planejamento limiar
Óxido de etileno	500 libras
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica	10000 libras
Sílica (tridimita cristalina)	10000 libras
Sílica (cristobalita-cristalina)	10000 libras
Trietanolamina	10000 libras

SARA 313 (Reportagem TRI)

Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades regulamentadas.

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de Liberação Acidental (40 CFR 68.130)

Identidade Química	Quantidade reportável
Óxido de etileno	Lbs

Seção 311 da Lei da Água Limpa Substâncias Perigosas (40 CFR 117.3)

Nenhum presente ou nenhum presente em quantidades regulamentadas.

Regulamentos estaduais dos EUA

NOS. Proposta 65 da Califórnia



AVISO
Câncer e danos reprodutivos - www.P65Warnings.ca.gov

NOS. Lei do Direito de Saber do Trabalhador e da Comunidade de Nova Jersey

Identidade Química
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica
Sílica (tridimita cristalina)
Sílica (cristobalita-cristalina)

NOS. Massachusetts RTK - Lista de Substâncias

Identidade Química
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica
Sílica (tridimita cristalina)
Sílica (cristobalita-cristalina)

NOS. Pensilvânia RTK - Substâncias Perigosas

Identidade Química
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica

NOS. Rhode Island RTK

Identidade Química
Sílica Cristalina (Quartzo) / Areia de Sílica

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal
Não aplicável

Convenção de Estocolmo
Não aplicável

Convenção de Roterdão
Não aplicável

Protocolo de Quioto
Não aplicável

VOC:

VOC regulatório (menos água e solvente isento)	:	1 g/l
Método VOC 310	:	0.04 %

Status do inventário:

Austrália AICS:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou PNL:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Lista do Japão (ENCS):	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
China Inv. Substâncias Químicas Existentes:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Inventário NDSL do Canadá:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Filipinas PICCS:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Listagem da Farmacopeia do Japão:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Lista de inventário de DSL do Canadá:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Inventário de Ontário:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
México INSQ:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos do Inventário.
Inventário de substâncias químicas de Taiwan:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos EUA:	Um ou mais componentes deste produto não estão listados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de revisão:	05/24/2019
Versão #:	1.1
Mais informações:	Não há dados disponíveis.
Disclaimer:	Apenas para uso industrial. Mantenha fora do alcance das crianças. As informações de perigo aqui contidas são oferecidas exclusivamente para a consideração do usuário, sujeitas à sua própria investigação de conformidade com os regulamentos aplicáveis, incluindo o uso seguro do produto em todas as condições previsíveis.