

Nome do produto: Grãos abrasivos e pós de granato HPX/HPA

Descrição do produto: Almandina, Almandite e Garnet Pyrope

1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificação da substância ou preparação

Nomes de produtos: partículas de granate

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contraUtilização(s) identificadas relevantes Abrasivos industriais

1.3 Outros meios de identificação

1.4 Detalhes do fornecedor da Folha de Dados de Segurança - Fabricante/Fornecedor:

Nome da	Materiais Avançados de	Número de emergência: (949) 407-8904
empresa:	Stanford 23661 Dr. Birtcher,	(Este número de telefone está disponível 24 horas por
Endereço:	Lake Forest, CA 92630	dia, 7 dias por semana.)
	Estados Unidos da América	

2: Identificação de perigos

UE/CEE

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [alterado por 453/2010] De acordo com a Diretiva da UE 67/548/CEE (DSD) ou 1999/45/CE (DPD)

2.1 Classificação da substância ou mistura

CLP Não classificado

DSD / DPD Não classificado

2.2 Elementos do

rótulo CLP

Declarações de perigo Nenhum elemento(s) de etiqueta(s) necessário(s)

DSD / DPD

Frases de risco Nenhum elemento(s) de rótulo(s) necessário(s)

2.3 Outros perigos

CLP De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), este material não é considerado perigoso.

DSD / DPD De acordo com a Diretiva Europeia 1999/45/CE, este material não é considerado perigoso.

Estados Unidos (EUA)

De acordo com a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Classificação da substância ou mistura

OSHA HCS 2012 Carcinogenicidade 1A - H350

2.2 Elementos do rótulo

OSHA HCS 2012

PERIGO



SAFETY DATA SHEET

Declarações de perigo - Pode causar câncer. - H350

SAFETY DATA SHEET

Declarações de precaução

Prevenção Obtenha instruções especiais antes de usar. - P201

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. - P202 Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. - P280

Resposta SE exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico / atenção. - P308+P313

Armazenamento/Disposição fechada. - P405

Elimine o conteúdo e/ou o contêiner de acordo com regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais. - P501

2.3 Outros perigos

OSHA HCS 2012 De acordo com os regulamentos dos Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Norma de Comunicação de Perigos), este produto é considerado perigoso.

Canadá

De acordo com o WHMIS

2.1 Classificação da substância ou mistura

WHMIS Outros efeitos tóxicos - D2A

2.2 Elementos do rótulo



WHMIS

Outros efeitos tóxicos - D2A

2.3 Outros perigos

No Canadá, o produto mencionado acima é considerado perigoso sob o Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS).

3 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

O material não cumpre os critérios de uma substância nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

3.2 Misturas

Composição					
Nome químico	Identificadores	%	LD50 / LC50	Classificação de acordo com regulamento/directiva	Comentários
Silicato de alumínio almandina/almandita-férrica	CAS:1302-62-1	94% para 99.6%	NDA	DSD/DPD da UE: Não classificado CLP da UE: Não classificado OSHA HCS 2012: Não classificado	NDA
Quartzo	CAS:14808-60-7 Número da CE: 238-878-4	< 0.65%	NDA	DSD/DPD da UE: Autoclassificado: T; R48/20 EU CLP: Autoclassificado: STOT RE 1, H372 OSHA HCS 2012: Carc. 1A; STOT RE 1 (Pulmões, Inhl)	NDA

SAFETY DATA SHEET

DSD/DPD da UE: Autoclassificado: Xn R33 Xi

ferro	CAS:7439-89-6 Número da CE: 231-096-4	0.01% to 0.2%	Ingestão/LD50 oral em rato • 750 mg/kg	R37 Xn R48/20 CLP da UE: Autoclassificado: STOT SE 3: Resp. Irrit., H335; STOT RE 2 (pulmões, fígado), H373; Toxicidade aguda. 4 (oral), H302 OSHA HCS 2012: STOT SE 3: Resp. Irritação.; STOT RE 2 (pulmões, fígado); Toxicidade aguda 4 (oral)	NDA
Hornblenda	CAS:12178-42-6	0.01% TO 0.2%	NDA	DSD/DPD da UE: Não classificado CLP da UE: Não classificado OSHA HCS 2012: Não classificado	NDA
Feldspars	CAS:68476-25-5 Número CE: 270-666-7	0.01% TO 0.2%	NDA	DSD/DPD da UE: Não classificado CLP da UE: Não classificado OSHA HCS 2012: Não classificado	NDA

4 - Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação** Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Administrar oxigênio se a respiração for difícil. Respire artificialmente se a vítima não estiver respirando. Procure atenção médica imediatamente.
- Pele** Em caso de contacto com a substância, enxague imediatamente a pele com água corrente por pelo menos 20 minutos.
Lave a pele com sabão e água.
- Olho** Em caso de contato com substância, lavar imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 20 minutos. Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
- Ingestão** Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Consulte Seção 11 - Informações Toxicológicas.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Notas ao médico: Todos os tratamentos devem ser baseados em sinais e sintomas observados de angústia no paciente. Deve-se considerar a possibilidade de ter ocorrido uma sobreexposição a materiais diferentes deste produto.

5 - Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

- Mídia de extinção adequada** Em caso de incêndio, use os meios apropriados para o incêndio circundante.
- Mídia de extinção inadequada** Nenhum dados disponíveis.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos incomuns de incêndio e explosão

- Produtos de combustão perigosos** Nenhum dados disponíveis.

5.3 Conselhos para bombeiros

Usar aparelhos respiratórios autônomos de pressão positiva (SCBA). Estrutural
As roupas de proteção dos bombeiros só proporcionarão proteção limitada.

6 - Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções Pessoais** Não caminhe através do material derramado. Usar protetor pessoal adequado

SAFETY DATA SHEET

Equipamento (EPI)

Como medida de precaução imediata, isolar a área de derramamento ou vazamento por pelo menos 25 metros em todas as direções.

6.2 Precauções ambientais

Evite correr para vias de água e esgotos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Medidas de contenção/limpeza

Evite gerar poeira. Varer ou aspirar material para eliminação ou recuperação.

6.4 Referência a outras secções

Consulte Seção 8 - Controles de Exposição/Proteção Pessoal e Seção 13 - Considerações de Eliminação.

7 - Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manipulação Nenhuma precaução especial necessária para a manipulação normal do material. Use apenas com ventilação adequada.

Não respire poeira. Use equipamentos de proteção pessoal adequados, evite contato direto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento Não há precauções especiais necessárias para o armazenamento normal do material. Mantenha o recipiente/embalagem bem fechado e em um lugar bem ventilado. Loja trancada.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Consulte Seção 1.2 - Utilizações identificadas relevantes.

8 - CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

	Resultado	ACGIH	NIOSH
Quartzo (14808-60-7)	TWAs	0,025 mg/m ³ TWA (fração respirável)	0,05 mg/m ³ TWA (poeira respirável)
	MAKs	Não estabelecido	Não estabelecido

8.2 Controles de exposição

Medidas/Controles de

Engenharia

Uma boa ventilação geral deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser adaptadas às condições. Se aplicável, utilize caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, mantenha os níveis no ar a um nível aceitável.

Equipamento de proteção pessoal

SAFETY DATA SHEET

Respiratório

Para exposição limitada, use uma máscara de poeira N95. Para exposição prolongada, use um respirador purificador de ar com filtros de ar em partículas de alta eficiência (HEPA). Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou

SAFETY DATA SHEET

sintomas são experimentados.

Olho / rosto

Use óculos de segurança.

Pele / Corpo

Use roupas de proteção e luvas.

Controles de Exposição Ambiental

Os controles devem ser projetados para evitar a liberação para o meio ambiente, incluindo procedimentos para evitar derramamentos, liberação atmosférica e liberação para vias de água. Seguir as melhores práticas para a gestão do local e eliminação de resíduos.

Chave para abreviações

ACGIH = Conferência Americana de Higiene Industrial Governamental	PEL = Nível de Exposição Permissível pela OSHA
LLV = Limit Level Value é o limite de exposição para um dia de trabalho de 8 horas.	STEL = limite de exposição de curto prazo baseado em exposições de 15 minutos
MAK = Maximale Arbeitsplatz Konzentration é a concentração máxima permitida	STEV = Valor de exposição a curto prazo
MAC = concentração máxima permitida	TLV = valor limiar determinado pelo ACHIG
NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional	TWA = Médias ponderadas por tempo são baseadas em 8 horas / dia, 40 horas / semana
OSHA = Administração de Segurança e Saúde Ocupacional	

9 - Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e

químicas Descrição do material

Forma Física	Sólido	Aparência/Descrição	Grãos marrom vermelho a rosa
cor	Marrom vermelho a rosa.	Odor	Sem odor
Tamanho das partículas	Varia de acordo com a demanda do cliente	limiar odor	Falta de dados
Propriedades Gerais			
Ponto de ebulição	Falta de dados	Ponto de fusão	1315°C(2399 F)
Temperatura de decomposição	> 750 C(> 1382 F)	O pH	Não relevante
Gravidade Específica/Densidade Relativa	4.1 Água=1	Densidade em massa	2,4 g/cm ³
Solubilidade em água	Insolúvel	Viscosidade	Falta de dados
Propriedades explosivas	Não explosivo	Propriedades oxidantes:	Falta de dados
Volatilidade			
pressão vapor	Não relevante	densidade vapor	Não relevante
Taxa de evaporação	Não relevante	COV (em peso)	Não relevante
inflamabilidade			
Ponto Flash	Não relevante	UEL	Não relevante
LEL	Não relevante	Autoignição	Falta de dados
Flamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável		
Ambiental			
Coeficiente de partição octanol/água	Falta de dados		

9.2 Outras informações

Nenhum parâmetro físico ou químico adicional foi observado.

10: Estabilidade e Reatividade

SAFETY DATA SHEET

10.1 Reatividade

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

SAFETY DATA SHEET

10.2 Estabilidade química

Estável

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Componentes		
Ferro (0,01%) TO 0.2%)	7439-89-6	Toxicidade aguda: ingestão/oral-rato LD50 • 750 mg/kg; Sangue: Alterações na composição sérica (por exemplo, TP, colesterol de bilirrubina); Bioquímica: inibição enzimática, indução ou mudança nos níveis sanguíneos ou teciduais: transaminases
Quartzo (<0,65%)	4808-60-7	Toxicidade aguda: inalação-TCLo humano • 16 mppcf 8 hora (s) 17,9 ano (s) - intermitente; Pulmões, Torax ou Respiração: Fibrose, focal (pneumoconiose); Pulmões, Torax ou Respiração: Tosse; Pulmões, Torax ou Respiração: Dispneia; Inalação-Rat TCLo • 200 mg/kg; Pulmões, Torax ou Respiração: Fibrose, focal (pneumoconiose); Pulmões, Torax ou Respiração: Outras alterações; Nutricional e Metabólico Bruto: Mudanças na Química ou Temperatura: Fe; Toxicidade por Inalação-Hamster TCLo • 3 mg/m³ 6 Hora(s) 78 Semana(s) - Intermitente; Pulmões, Torax ou Respiração: Fibrose (intersticial); Pulmões, Torax ou Respiração: Alterações no peso pulmonar; Inalação-Rat TCLo • 6,2 mg/m³ 6 Hora(s) 6 Semana(s) - intermitente; Pulmões, Torax ou Respiração: Outras alterações; Sangue: Alterações no baço; Imunológico incluindo alérgico: Aumento da resposta imunológica celular; Inalação-Rat TCLo • 80 mg/m³ 26 Semana(s) - intermitente; Pulmões, Torax ou Respiração: Fibrose, focal (pneumoconiose); Sangue: Alterações no baço; Imunológico incluindo alérgico: diminuição na resposta imunológica celular; Tumorigeno / Carcinogênico: TCLo por inalação-Rato • 50 mg/m³ 6 Hora(s) 71 Semana(s) -Intermittente; Tumorigeno: Carcinogênico por critérios RTECS; Fígado: Tumores

Propriedades do GHS	Classificação
Toxicidade aguda	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados
Aspiração Perigo	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados
Carcinogenicidade	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Carcinogenicidade 1A
Mutagenicidade das células germinais	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados
Corrosão da pele / Irritação	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados
Sensibilização da pele	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados
STOT-RE	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados

SAFETY DATA SHEET

	STOT-SE	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados	
	Toxicidade para a reprodução	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados	
	Sensibilização respiratória	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados	
	Danos oculares graves/irritação	UE/CLP•Falta de dados OSHA HCS 2012•Falta de dados	

Potenciais efeitos na

saúde Inalação

Água

(Imediatamente)

Crônica

A exposição à poeira pode causar irritação.

A inalação de poeiras respiráveis contendo sílice cristalina pode causar lesões pulmonares ou doenças, incluindo silicose e / ou câncer.

(Atraso)

Pele

Água

(Imediatamente)

Crônica

(Atraso)

Pode causar abrasões.

Nenhum dados disponíveis

Olho

Água

(Imediatamente)

Crônica

(Atraso)

A exposição à poeira pode causar irritação.

Nenhum dados disponíveis

Ingestão

Água

(Imediatamente)

Crônica

(Atraso)

Nenhum efeito conhecido, no entanto ingestão não recomendada

Nenhum dados disponíveis

Efeitos cancerígenos Pode causar câncer. Este produto contém sílice cristalina como cristobalita e/ou quartzo. A IARC Monographs on Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans (Monografia 68, 1997) conclui que há evidências suficientes para a carcinogenicidade da sílice cristalina para os seres humanos (Grupo I da IARC). A sílica cristalina é classificada como um carcinógeno conhecido de acordo com o NTP

Efeitos cancerígenos			
	CAS	IARC	NTP
Quartzo	14808-60-7	Grupo 1-Carcinogênico	Carcinógeno humano conhecido

SAFETY DATA SHEET

Chave para abreviações

SAFETY DATA SHEET

LD = dose letal

TC = concentração tóxica

12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Falta de dados materiais.

12.2 Persistência e degradabilidade

Falta de dados materiais.

12.3 Potencial bioacumulativo

Falta de dados materiais.

12.4 Mobilidade no solo

Falta de dados materiais.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Nenhuma avaliação de PBT e vPvB foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum estudo foi encontrado.

13 - CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Elimine o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Resíduos de embalagem

Eliminar conteúdo e/ou contêiner de acordo com regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais

14 - INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

	14.1 UN número	14.2 Nome de embarque apropriado da ONU	14.3 Classe(s) de perigo de transporte	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Perigos ambientais
DOT	NDA	Não regulamentado	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	Não regulamentado	NDA	NDA	NDA
OMI/IMD	NDA	Não regulamentado	NDA	NDA	NDA
IATA e ICA	NDA	Não regulamentado	NDA	NDA	NDA

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhum especificado.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Falta de dados.

SAFETY DATA SHEET

15 - INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou

misturaClassificações de perigo SARACrônica

Inventário						
Componente	CAS	Canadá DSL	Canadá NDSL	Chin	EINECS da UE	ELNICS da UE
Silicato de alumínio férrico almandina / almandita	1302-62-1	Não.	Não.	Não.	Não.	Não.
Feldspars	68476-25-5	Não.	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.	Não.
Hornblenda	12178-42-6	Não.	Não.	Não.	Não.	Não.
ferro	7439-89-6	Sim, sim.	Não.	Sim, sim.	Sim, sim.	Não.
Quartzo	14808-60-7	Sim, sim.	Não.	Sim, sim.	Sim, sim.	Não.

Canadá

Trabalh

o Canadá - WHMIS - Classificações de substâncias

- Ferro 7439-89-6 Produto não controlado de acordo com os critérios de classificação WHMIS
- Feldspars 68476-25-5
- Almandina / silicato de alumínio Almandite-Ferric 1302-62-1 Não Listado
D2A (Em certos casos, esta classificação não se aplica.
- Quartzo 14808-60-7 Consulte a seção Substância Específica Problemas - Sílica, cristalina, encapsulado na Divisão WHMIS da Saúde Canadá site.
- Hornblenda 12178-42-6 Não Listado

Canadá - WHMIS - Lista de Divulgação de Ingredientes

- Ferro 7439-89-6 Não Listado
- Feldspars 68476-25-5 Não Listado
- Silicato de alumínio almandite-férrico 1302-62-1 Não Listado
- Quartzo 14808-60-7 1 %
- Hornblenda 12178-42-6 Não Listado

Ambiente

Canadá - CEPA - Lista de substâncias prioritárias

- Ferro 7439-89-6 Não Listado
- Feldspars 68476-25-5 Não Listado
- Almandina / silicato de alumínio Almandite-Ferric 1302-62-1 Não Listado

SAFETY DATA SHEET

• Quartzo

14808-60-7

Não Listado

SAFETY DATA SHEET

• Hornblenda

12178-42-6

Não Listado

Europa Meio

Ambiente

UE - Poluição atmosférica (2001/379/CE) - Poluentes por metais pesados

7439-89-6 Não Listado

• Ferro

• Feldspars

68476-25-5 Não Listado

• Silicato de alumínio almandite-férrico

1302-62-1 Não Listado

• Quartzo

14808-60-7 Não Listado

• Hornblenda

12178-42-6 Não Listado

UE - Substâncias que esgotam a camada de ozônio (1005/2009)

- Substâncias do anexo I

7439-89-6

Não

Listado

• Feldspars

68476-25-5 Não Listado

• Silicato de alumínio almandite-férrico

1302-62-1 Não Listado

Outros

UE - Restrições à exportação e à importação (689/2008) - Produtos químicos e artigos sujeitos à proibição da exportação

• Ferro

7439-89-6 Não Listado

• Feldspars

68476-25-5 Não Listado

• Silicato de alumínio almandite-férrico

1302-62-1 Não Listado

• Quartzo

14808-60-7 Não Listado

• Hornblenda

12178-42-6 Não Listado

UE - Restrições à exportação e à importação (689/2008) - Substâncias químicas elegíveis para notificação PIC

• Ferro

7439-89-6 Não Listado

• Feldspars

68476-25-5 Não Listado

• Silicato de alumínio almandite-férrico

1302-62-1 Não Listado

• Quartzo

14808-60-7 Não Listado

• Hornblenda

12178-42-6 Não Listado

Diretiva-Quadro da Água (2000/60/CE) - Lista de Substâncias Prioritárias - Anexo X

• Ferro

7439-89-6 Não Listado

• Feldspars

68476-25-5 Não Listado

• Silicato de alumínio almandite-férrico

1302-62-1 Não Listado

• Quartzo

14808-60-7 Não Listado

• Hornblenda

12178-42-6 Não Listado

12178-42-6 Não Listado

• Feldspars

68476-25-5 Não Listado

SAFETY DATA SHEET

• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

México Ambiente

SAFETY DATA SHEET

México - Critérios Ecológicos para a Qualidade da Água - Irrigação

Agrícola

	7439-89-6	5,0 mg/L
• Ferro		
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

México - Critérios Ecológicos para a Qualidade da Água - Fonte de Abastecimento de Água Potável

• Ferro	7439-89-6	0,3 mg/L
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

México - Critérios ecológicos para a qualidade da água - Proteção da vida aquática de água doce

• Ferro	7439-89-6	1,0 mg/L
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

México - Critérios Ecológicos para a Qualidade da Água - Proteção da Vida Aquática das Águas Marinhas

• Ferro	7439-89-6	0,05 mg/L
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

Estados Unidos

Trabalho

EUA - OSHA - Gestão de Segurança de Processos - Produtos Químicos Altamente Perigosos

	7439-89-6	Não Listado
• Ferro		
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

Ambiente

EUA - CAA (Lei do Ar Limpo) - 1990 Poluentes do Ar Perigosos

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

EUA - CERCLA/SARA - Substâncias perigosas e suas quantidades a declarar

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

EUA - CERCLA/SARA - Radionuclídeos e suas quantidades a serem relatadas

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
---------	-----------	-------------

SAFETY DATA SHEET

• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não
• Quartzo	14808-60-7	Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não
		Listado
		Não
		Listado
EUA - CERCLA/SARA - Secção 302 Substâncias extremamente perigosas EPCRA RQs		
• Ferro	7439-89-6	Não
		Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não
		Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não
		Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não
		Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não
		Listado
EUA - CERCLA/SARA - Secção 302 Substâncias extremamente perigosas TPQs		
• Ferro	7439-89-6	Não
		Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não
		Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não
		Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não
		Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não
		Listado
EUA - CERCLA/SARA - Secção 313 - Relatório de Emissões		
• Ferro	7439-89-6	Não
		Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não
		Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não
		Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não
		Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não
		Listado
EUA - CERCLA/SARA - Secção 313 - Listagem de produtos químicos PBT		
• Ferro	7439-89-6	Não
		Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não
		Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não
		Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não
		Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não
		Listado

Estados Unidos - Califórnia

Ambiente

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Lista de Carcinógenos

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado

SAFETY DATA SHEET

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Níveis Máximos de Dose Permissíveis (MADL)

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Nenhum nível de risco significativo (NSRL)

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade reprodutiva - Feminina

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade reprodutiva - Masculino

• Ferro	7439-89-6	Não Listado
• Feldspars	68476-25-5	Não Listado
• Silicato de alumínio almandite-férrico	1302-62-1	Não Listado
• Quartzo	14808-60-7	Não Listado
• Hornblenda	12178-42-6	Não Listado

15.2 Avaliação de Segurança Química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

15.3 Outras informações

ATENÇÃO: Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer.

16 - Outras informações

Frases relevantes (código e texto completo)

H335 - Pode causar irritação respiratória

H302 - Perigoso se engolido

SAFETY DATA SHEET

H372 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

R22 - Danoso se engolido.

R37 - Irritante para o sistema respiratório.

R48/20 - Danoso: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada por inalação.

Chave para abreviações NDA = Nenhum Dado Disponível Disclaimer/Declaração de Responsabilidade

SAFETY DATA SHEET

As informações neste MSDS foram obtidas de fontes que se acredita serem confiáveis; no entanto, as informações são fornecidas sem qualquer representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exatidão ou correção. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e eliminação deste produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e renunciamos expressamente à responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes de, ou de qualquer forma relacionadas com, a manipulação, armazenamento, uso ou eliminação deste produto.