

**BUCHER**  
emhart glass

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

381

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : 381  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Molde de cerâmica refratária.

**Detalhes do fornecedor** : EMHART Glass Manufacturing Inc.  
405 East Peach Street  
PO Box 580  
Owensville MO 65066 USA  
Tel: +1 573 437 2132  
Fax: +1 573 437 3146

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 Internacionais: +1-703-527-3887 (24/7)

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA [rins, Trato Respiratório e testes] - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Sinal de perigo** : Perigo  
**Frases de perigo** : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins, Trato Respiratório, testes)  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

**Prevenção** : Evite a liberação para o meio ambiente. Não inale as poeiras. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
**Resposta à emergência** : Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**Armazenamento** : Não é aplicável.



## Seção 2. Identificação de perigos

**Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

### Número de registro CAS/outros identificadores

**Número de registro CAS** : Não é aplicável.

**Número da CE** : Mistura.

**Código do produto** : 381

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Quartzo	1 - 5	14808-60-7
Cristobalita	0.1 - 1	14464-46-1
Óxido de magnésio	0.1 - 1	1309-48-4
Dióxido de titânio	0.1 - 1	13463-67-7

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

**Contato com os olhos** : Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 20 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Consulte imediatamente um médico.

**Inalação** : Levar a vítima da exposição para local arejado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Consulte imediatamente um médico.

**Contato com a pele** : Em vaso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 20 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico.

**Ingestão** : Lave a boca com água. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de intoxicação se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a respeiração boca a boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Este material é prejudicial para a vida aquático com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos/óxidos metálicos

**Ações de proteção especiais para os bombeiros** : Não se exige nenhuma proteção especial.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "para pessoas que não atendem emergências".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e protecção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Quartzo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Cristobalita	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Óxido de magnésio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
Dióxido de titânio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia** : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave as mãos, antebraços e o rosto completamente após manipular produtos químicos, antes de comer, beber, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

- Estado físico** : Sólido. [Rocha.]
- Cor** : Gelo.
- Odor** : Sem cheiro.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : >2000°C (>3632°F)
- Ponto de fulgor** : Não é aplicável.
- Tempo de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não é aplicável.



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Pressão de vapor</b>	: Não é aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 2
<b>Solubilidade</b>	: Insolúvel em água.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não é aplicável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>SADT</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Material inerte.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não há dados disponíveis.

#### Irritação/corrosão

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécie</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Exposição</b>	<b>Observação</b>
Dióxido de titânio	Pele - Levemente irritante	Humanos	-	72 horas 300 µg Intermitente	-

#### Sensibilização

**Pele** : Não há dados disponíveis.

**Respiratório** : Não há dados disponíveis.

#### Mutagenicidade

Não há dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis.



## Seção 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

### Teratogenicidade

Não há dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não há dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Quartzo	Categoria 1	Não determinado	rins, Trato Respiratório e testes
Cristobalita	Categoria 1	Não determinado	pulmões

### Perigo por aspiração

Não há dados disponíveis.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Contato com a pele. Contato com os olhos. Inalação. Ingestão.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

- Geral** : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
**Carcinogenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Teratogenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos congênitos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos na fertilidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não há dados disponíveis.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Dióxido de titânio	Agudo. EC50 5.83 mg/L Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. LC50 3 mg/L Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 5.5 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. LC50 1000 mg/L Água fresca Crônico NOEC 0.984 mg/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	96 horas 72 horas

### Persistência/degradabilidade

Não há dados disponíveis.

### Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.



## Seção 14. Informações sobre transporte

	<b>Brasil</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	-	-	-
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	-	-	-

**Precauções especiais para o usuário** : Transporte nas dependências do usuário: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

## Seção 16. Outras informações

### Passado histórico

**Data de lançamento** : 07/15/2013  
**Versão** : 1  
**Seções revisadas** : Não é aplicável.  
**Preparado por** : KMK Regulatory Services Inc.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.