

**BUCHER**  
emhart glass

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1320-73 No. 353A Cement, Air Set

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : 1320-73 No. 353A Cement, Air Set

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

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

Argamassa 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** : CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA [Irritação da área respiratória] - Categoria 3  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA [rins, Trato Respiratório e testes] - Categoria 1

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Sinal de perigo** : Perigo

**Frases de perigo** : Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação à pele.  
Pode causar irritação na trac respiratória.  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins, Trato Respiratório, testes)

**Frases de precaução**



## Seção 2. Identificação de perigos

- Prevenção** : Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. 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. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- Armazenamento** : Armazene em local fechado à chave.
- 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** : 1320-73

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Caulim	10 - 30	1332-58-7
Ácido silícico, sal de sódio	10 - 30	1344-09-8
Quartzo	1 - 5	14808-60-7
Trióxido de ferro	1 - 5	1309-37-1
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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- 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** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode causar irritação na trac respiratória.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- 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. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo.

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** : Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
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** : Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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".
- 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).

### 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 proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

- 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. Armazene em local fechado à chave. 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 proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Caulim	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Quartzo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Trióxido de ferro	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Dióxido de titânio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. 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 muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. [Argamassa úmida. (Argila.)]  
**Cor** : Marrom.  
**Odor** : Sem cheiro.  
**Limite de odor** : Não disponível.  
**pH** : 10 a 11 [Conc. (% w/w): 1%]  
**Ponto de fusão** : Não disponível.  
**Ponto de ebulição** : Não disponível.  
**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.  
**Pressão de vapor** : Não é aplicável.  
**Densidade de vapor** : Não disponível.  
**Densidade relativa** : Não disponível.  
**Solubilidade** : <5% em água.  
**Solubilidade na água** : Não disponível.  
**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.  
**Temperatura de autoignição** : Não é aplicável.  
**Temperatura de decomposição** : Não disponível.  
**SADT** : Não disponível.  
**Viscosidade** : Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Não há dados específicos.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Materiais incompatíveis** : Material inerte.

**Produtos perigosos da decomposição** : 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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Ácido silícico, sal de sódio	LD50 Oral	Rato	1960 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Ácido silícico, sal de sódio	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 10 mg	-
Dióxido de titânio	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	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.

#### Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

#### Teratogenicidade

Não há dados disponíveis.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Ácido silícico, sal de sódio	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação da área respiratória

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

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

#### 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





## Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode causar irritação na trac respiratória.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

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

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- 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.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não há dados disponíveis.





## 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.