

BUCHER
emhart glass

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

300, 305, 310, 314, 315, 319

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : 300, 305, 310, 314, 315, 319

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 : PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Sinal de perigo : Palavra sem sinal.

Frases de perigo : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência : Não é aplicável.

Armazenamento : Não é aplicável.

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 : 300, 305, 310, 314, 315, 319

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Óxido de alumínio	30 - 60	1344-28-1
Dióxido de zircônio	10 - 30	1314-23-4
Zircão	10 - 30	14940-68-2
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.

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.

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.

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.

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

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.



Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Não se exige nenhuma proteção especial.

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 : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

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 : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

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). 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. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. 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. 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 proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Óxido de alumínio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração respirável
Dióxido de zircônio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2011). STEL: 10 mg/m ³ , (Zr) 15 minutos. TWA: 5 mg/m ³ , (Zr) 8 horas.
Zircão	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). STEL: 10 mg/m ³ , (Zr) 15 minutos. TWA: 5 mg/m ³ , (Zr) 8 horas.
Cristobalita	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração respirável
Óxido de magnésio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
Dióxido de titânio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia : Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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.
- Pressão de vapor** : Não é aplicável.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 2 a 3.1
- Solubilidade** : Insolúvel.
- 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.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

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.

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

Não há dados disponíveis.

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
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.

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
Cristobalita	Categoria 1	Não determinado	pulmões

Perigo por aspiração



Seção 11. Informações toxicológicas

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 : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Seção 12. Informações ecológicas

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_{oc}) : 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

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-

Seção 14. Informações sobre transporte

Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.
Informações adicionais	-	-	-

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.