



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>ZIRMUL GC</b>
<b>Brand Code</b>	9371
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	For Industrial Use Only
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Avoid dry cutting, blasting, or dust generation.

### Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

#### Fabricante

<b>Nome da empresa</b>	HarbisonWalker International		
<b>Endereço</b>	1305 Cherrington Parkway, Suite 100 Moon Township, PA 15108, USA Estados Unidos		
<b>Telefone para contato</b>	General Phone:	412-375-6743	
	CHEMTREC EMERGENCY	1-800-424-9300	
	US/CAN ONLY		
<b>Site</b>	www.thinkHWI.com		
<b>E-mail</b>	sds@thinkHWI.com		
<b>Pessoa de contato</b>	Corporate Product Safety		
<b>Telefone para emergências</b>	General Phone:	412-375-6600	

## 2. Identificação de perigos

### Classificação SGH

Este item é definido como um artigo por GHS e, portanto, isento de rotulagem. Uma ficha de dados de segurança está disponível.

No entanto, cada cliente processa (tais como moer, serrar ou sopro) pode resultar na formação de poeira que pode apresentar riscos para a saúde. Use luvas protetoras/protetor roupa/óculos de proteção.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Este item é definido como um artigo por GHS e, portanto, isento de rotulagem. Uma ficha de dados de segurança está disponível.

No entanto, cada cliente processa (tais como moer, serrar ou sopro) pode resultar na formação de poeira que pode apresentar riscos para a saúde. Use luvas protetoras/protetor roupa/óculos de proteção.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este item é definido como um artigo por GHS e, portanto, isento de rotulagem. Uma ficha de dados de segurança está disponível.

No entanto, cada cliente processa (tais como moer, serrar ou sopro) pode resultar na formação de poeira que pode apresentar riscos para a saúde. Use luvas protetoras/protetor roupa/óculos de proteção.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Os componentes não são perigosos ou estão abaixo dos limites de declaração exigidos.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue com água. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios</b>	A exposição prolongada pode provocar efeitos crônicos.

<b>Proteção para o prestador de socorros</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso sinta mal-estar, consulte um médico (mostre o rótulo sempre que possível). Mostre esta Ficha de informações de segurança de produto químico ao médico.
<b>Notas para o médico</b>	Aplice medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios inadequados de extinção** Não disponível.

**Perigos específicos da substância ou mistura** Não disponível.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Não disponível.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Providencie ventilação adequada. Para informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.

**Precauções ao meio ambiente** Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Após a recuperação do produto, lave a área com água. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não coma, beba nem fume durante a utilização. Mulheres grávidas ou amamentando não devem manusear este produto. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Providencie ventilação adequada. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Observe as boas práticas de higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle** Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

**Limites de exposição ocupacionais** Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Diretrizes de exposição** Zirconium silicates (zircon sands) contain trace amounts (106-120 pCi/g) of naturally occurring radioactive uranium and thorium. Overexposure by inhalation to respirable dust containing uranium and thorium may cause lung cancer. Eye contact with the dust may cause eye irritation. Measurements made by Dupont during the use of a similar mineral sand indicated the observance of the 5 mg/m<sup>3</sup> OSHA PEL for respirable dust and/or the PEL for quartz ensures the user is below the exposure limits established for uranium and thorium. No LD50 or LC50 can be found for zircon sand.

**Medidas de controle de engenharia** Deve-se utilizar boa ventilação geral (tipicamente, 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem atender às condições existentes. Se aplicável, utilize enclausuramento de processos, sistemas de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não houverem sido ainda estabelecidos, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face** Se o contato for provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais.

### Proteção da pele

**Proteção das mãos** Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas.

**Outras** Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

**Proteção respiratória** Utilize um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA se existir um risco de exposição a poeiras/fumos a níveis acima dos limites de exposição.

**Perigos térmicos** Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.



### Medidas de higiene

Os requisitos de controle médico devem ser observados. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Brick or Cast Shape Sólido.

**Cor** Não disponível.

**Odor** Não disponível.

**Limite de odor** Não disponível.

**pH** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** Não disponível.

**Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição** Não disponível.

**Ponto de fulgor** Não disponível.

**Taxa de evaporação** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não disponível.

### Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

**Limite de inflamabilidade - inferior (%)** Não disponível.

**Limite superior de inflamabilidade (%)** Não disponível.

**Limite de explosividade - inferior (%)** Não disponível.

**Limite de explosividade - superior (%)** Não disponível.

**Pressão de vapor** Não disponível.

**Densidade de vapor** Não disponível.

**Densidade relativa** Não disponível.

### Solubilidade(s)

**Solubilidade (na água)** Não disponível.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água** Não disponível.

**Temperatura de autoignição** Não disponível.

**Temperatura de decomposição** Não disponível.

**Viscosidade** Não disponível.

### Outros parâmetros físico químicos

**Propriedades explosivas** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes** Não oxidante.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes. Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Não se espera que este produto cause efeitos adversos quando inalado.
<b>Contato com a pele</b>	Nenhum efeito adverso é esperado pelo contato com a pele.
<b>Contato com os olhos</b>	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
<b>Sintomas</b>	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
<b>Toxicidade aguda</b>	Desconhecido.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização à pele</b>	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Tóxico para a reprodução</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se inalado.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida</b>	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.
<b>Efeitos crônicos</b>	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Nenhum dado disponível.
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não há dados disponíveis sobre este produto.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Não disponível.
<b>Embalagem usada</b>	Não disponível.
<b>Regulamentações locais</b>	Em seu estado atual, este produto, ao ser descartado ou disposto, não constitui um resíduo perigoso de acordo com as regulamentações federais (40 CFR 261.4 (b)(4)). Segundo a RCRA (Lei de Recuperação e Conservação de Recursos), é responsabilidade do usuário do produto determinar, no momento do descarte, se o produto atende aos critérios de resíduos perigosos da RCRA.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Agência Nacional de Transportes Terrestres

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### Regulamentos internacionais

###### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

###### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

### 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentos federais** Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução ANTT No 420 de 2004, alterada pelas Resoluções ANTT No 701 de 2004, ANTT No 1644 de 2006, No 2657 de 2008 e No 2975 de 2009. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

#### **Colômbia. Substâncias controladas (Resolução Nº 009 de 1987, regulando nacionalmente o transporte e uso de substâncias no subparágrafo f) do artigo 20 da Lei 30 de 1986, conforme alterada)**

Não listado.

#### **Venezuela. Precursores químicos (Diário oficial No. 34.741, Listas I e II)**

Não regulado

##### Regulamentos internacionais

###### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

###### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

###### Convenção de Roterdão

Não aplicável.

###### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

###### Convenção de Basileia

Não aplicável.

### 16. Outras informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores** Não disponível.

**Legendas e abreviaturas** Não disponível.

**Informações de revisão** Identificação do produto e da empresa: atributos da substância  
Composição / informação sobre os ingredientes: Depois da reação de composição  
Informação toxicológica: dados toxicológicos

**Cláusula de desresponsabilização** Esta informação é baseada em nosso conhecimento presente na data de criação. No entanto, isto não constitui uma garantia para quaisquer características de produto específico e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida.