



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

Nome do produto	• GeoKrete®
Nome Comercial	• GeoKrete®
Nome da Empresa	• Vortex Europe GmbH., Carl-von-Linde-Str. 33, 85748 Garching, Germany
Contato da Empresa	• Quin Breland
Tel. da Empresa	• +1-844-782-4832
Tel. para Emergência	• Remessas para EUA e Canadá: +1-800-633-8253 • Remessas Internacionais: +1-801-629-0667

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Panorama de Emergência: Riscos OSHA	• Este material é considerado perigoso pelo Padrão de Comunicação de Risco da OSHA (29 CFR 1910.1200).
<i>Classificação GHS</i>	
	<i>Irritação na pele</i> • Categoria 2
	<i>Lesões Oculares Graves</i> • Categoria 1
	<i>Toxicidade p/ Órgãos Específicos: Exposição Única</i> • Categoria 3
<i>Elementos da Rotulagem GHS, inclusive frases de precaução</i>	 <p><i>Pictograma</i></p>
<i>Palavrade Advertência</i>	• Perigo
<i>Frase(s) de Perigo</i>	
	<i>H315</i> • Causa Irritação na pele.
	<i>H318</i> • Causa lesões oculares graves.
	<i>H335</i> • Pode causar irritação respiratória.
<i>Frase(s) de Precaução</i>	
	<i>P261</i> • Evite inalar pó/fumaça/gases/névoas/vapores/aerossóis,
	<i>P280</i> • Utilize luvas/óculos/máscara de proteção.
	<i>P305 + P351 + P338</i> • CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar com água em abundância por vários minutos. Remover lentes de contato, se possível. Continuar a enxaguar.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (CONTINUAÇÃO)

Classificação HMIS	
<i>Risco à Saúde</i>	• 3
<i>Inflamabilidade</i>	• 0
<i>Riscos Físicos</i>	• 0
Classificação NFPA	
<i>Risco à Saúde: Fogo</i>	• 3
<i>Risco de Reatividade</i>	• 0
Potenciais Efeitos à Saúde	
<i>Inalação</i>	• Pode ser nocivo se inalado. O material é extremamente destrutivo ao tecido das membranas mucosas e ao trato respiratório superior.
<i>Pele</i>	• Pode ser nocivo se absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.
<i>Olhos</i>	• Causa queimaduras nos olhos.
<i>Ingestão</i>	• Pode ser nocivo se ingerido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	CAS N°	Concentração (%)
<i>Cimento Portland</i>	• 65997-15-1	• 0-25
<i>Sílica Amorfa</i>	• 7631-86-9	• 0-20
<i>Misturas</i>		• 1-15
<i>Quartzo Monocristalino</i>	• 14808-60-7	• 40-70

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Procedimentos	<i>Advertência ao Médico: Os sintomas podem demorar para aparecer.</i>
<i>Contato com os Olhos</i>	• Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remover lentes de contato, se possível. Procurar atendimento médico imediatamente.
<i>Contato com a Pele</i>	• Lavar imediatamente a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados. Passar loção emoliente na pele irritada. Lavar as roupas e os sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procurar atendimento médico imediatamente.
<i>Inalação</i>	• Se inalado, levar a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, aplicar oxigênio. Procurar atendimento médico.
<i>Ingestão</i>	• Não induzir vômito a menos que instruído por pessoal médico. Nunca dar algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se tiver ingerido grandes quantidades deste material, chamar um médico imediatamente. Afrouxar partes justas do vestuário, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
<i>Advertência ao Médico</i>	• Os sintomas podem demorar para aparecer.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

<i>Ponto de Fulgor</i>	<ul style="list-style-type: none"> Este produto não é inflamável.
<i>Temp. de Autoignição</i>	<ul style="list-style-type: none"> Não aplicável.
<i>Limite Inferior de Explosividade</i>	<ul style="list-style-type: none"> Não aplicável.
<i>Limite Superior de Explosividade</i>	<ul style="list-style-type: none"> Não aplicável.
<i>Meios de Extinção</i>	<ul style="list-style-type: none"> Usar agente extintor adequado para a classe de incêndio em questão. Manter os recipientes e ambientes resfriados com neblina de água.
<i>Riscos de Incêndio e Explosão</i>	<ul style="list-style-type: none"> Não aplicável.
<i>Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio</i>	<ul style="list-style-type: none"> Como em qualquer incêndio, usar equipamento autônomo de respiração (aprovado pelo NIOSH ou equivalente) e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

<i>Precauções Pessoais</i>	<ul style="list-style-type: none"> Afastar o pessoal dispensável. Posicionar-se contra o vento.
<i>Precauções Ambientais</i>	<ul style="list-style-type: none"> Não descarregar na superfície da água ou no sistema de esgoto sanitário.
<i>Métodos de Contenção</i>	<ul style="list-style-type: none"> Interromper o fluxo de material, caso não haja risco. Represar o material derramado, se possível.
<i>Métodos de Limpeza</i>	<ul style="list-style-type: none"> Descartar em um recipiente de resíduos rotulado para reutilização ou descarte. Usar equipamento de proteção adequado. A área pode ser lavada com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<i>Manuseio</i>	<ul style="list-style-type: none"> Evitar contato com a pele e olhos. Não despejar em ralos.
<i>Armazenamento</i>	<ul style="list-style-type: none"> Armazenar em local seco e manter lacrado até estar pronto para uso.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional: Valores-Limites ACGIH (EUA)			
<i>Componentes</i>	• Limite de Tolerância (tipo)	• Valor	• Forma
<i>Óxido de Cálcio (CaO)</i>	• TWA	• 2 mg/m ³	
<i>Misturas</i>	• TWA	• 10 mg/m ³ SiO ₂	
<i>Sílica Amorfa</i>	• TWA	• 10 mg/m ³	
<i>Polipropileno</i>	• TWA	• 10 mg/m ³	

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (CONTINUAÇÃO)

Limites de Exposição Ocupacional: Tabela OSHA (EUA) Limites Z-1 para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000)	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
Limites de Exposição Ocupacional: Tabela OSHA (EUA) Z-3 (29 CFR 1910.1000)	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Medidas de Controle de Engenharia</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Providenciar ventilação adequada (normalmente 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem ser compatíveis com as condições. Onde houver utilização industrial, usar exaustor local para ventilação, ou outras medidas de controle para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se não houver limites de exposição, manter os níveis no ar em um nível aceitável.
<i>Proteção dos Olhos e Face</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar contato com a pele e olhos. Recomenda-se o uso de óculos de proteção, luvas impermeáveis e EPI contra respingos e fluídos.
<i>Proteção Respiratória</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Se estiverem enfrentando concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores devem usar respiradores
<i>Considerações Gerais de</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar contato com a pele e olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<i>Apresentação</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Estado Físico</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pó
<i>Viscosidade</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pó
<i>Cor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Cinza
<i>Odor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inodoro
<i>Limite de Odor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>pH</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Pressão de Vapor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Densidade de Vapor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Ponto de Ebulição</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Ponto de Fusão/Ponto</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Solubilidade (em água)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pouca (0.01 - 1.0%)
<i>Gravidade Específica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Densidade Relativa</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Ponto de Fulgor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (CONTINUAÇÃO)

<i>Limite superior de inflamabilidade, % por volume</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Limite inferior de inflamabilidade, % por volume</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Temp. de Autoignição</i>	
<i>Outros Dados</i>	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<i>Estabilidade Química</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Estável em condições normais.
<i>Condições a serem</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Embora não ocorram reações perigosas, o produto deve ser mantido em local seco.
<i>Materiais Incompatíveis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Produtos Perigosos da Decomposição</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum(a)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dados Toxicológicos	
<i>Componentes</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Resultado dos Testes / Nenhum(a)
<i>Efeitos Locais</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Irritante para a pele e olhos.
<i>Efeitos Crônicos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • A inalação prolongada pode ser prejudicial. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
<i>Carcinogenicidade</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum(a)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados Toxicológicos	
<i>Componentes</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Resultado dos Testes / Não disponível
<i>Ecotoxicidade</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.
<i>Efeitos Ambientais</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilidade de risco ambiental em caso de manuseio por amador ou descarte irregular.
<i>Toxicidade</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não há dados disponíveis para este produto.
<i>Persistência E Degradabilidade</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

<i>Instruções de Descarte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Descartar em aterro sanitário conforme as regulamentações federais, estaduais e locais.
<i>Resíduos / Produtos Não Utilizados</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não aplicável, produtos não utilizados

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

DOT	<ul style="list-style-type: none"> • Não regulamentado como mercadoria perigosa.
-----	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Federais dos EUA	<ul style="list-style-type: none"> • Este produto se encaixa na definição de “Produto Químico Não Perigoso” segundo o Padrão de Comunicação de Risco da OSHA 29 CFR 1910.1200. CERCLA/SARA Substâncias Perigosas - Não aplicável.
Administração de Repressão às Drogas (DEA). Lista 2, Produtos Químicos Essenciais (21 CFR 1310.02(b) e 1310.04(f) (2)	<ul style="list-style-type: none"> • Não regulamentado.
Número do Código de Produto Químico Essencial da DEA	<ul style="list-style-type: none"> • Não regulamentado.
Administração de Repressão às Drogas (DEA). Listas 1 & 2 Misturas Químicas Isentas (21 CFR	<ul style="list-style-type: none"> • Não regulamentado.
Número do Código de Misturas Químicas Isentas da DEA	<ul style="list-style-type: none"> • Não regulamentado.
Qtde Reportável CERCLA (Superfundo)	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum(a)

Lei de Reautorização e Emendas do Superfundo de 1986 (SARA)

Categorias de Risco	
Risco Imediato	<ul style="list-style-type: none"> • Não
Risco Posterior	<ul style="list-style-type: none"> • Não
Risco de Incêndio	<ul style="list-style-type: none"> • Não
Risco de Pressão	<ul style="list-style-type: none"> • Não
Risco de Reatividade	<ul style="list-style-type: none"> • Não
Seção 302 Substância Extremamente Perigosa	<ul style="list-style-type: none"> • Não
Seção 311 Produto Químico	<ul style="list-style-type: none"> • Não

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<i>Outros Information</i>	<ul style="list-style-type: none"> • HMIS® é uma marca comercial e de serviço registrada na NPCA. 						
Classificações HMIS®							
	<table> <tr> <td><i>Saúde</i></td> <td>• 2</td> </tr> <tr> <td><i>Inflamabilidade</i></td> <td>• 0</td> </tr> <tr> <td><i>Perigo físico</i></td> <td>• 0</td> </tr> </table>	<i>Saúde</i>	• 2	<i>Inflamabilidade</i>	• 0	<i>Perigo físico</i>	• 0
	<i>Saúde</i>	• 2					
<i>Inflamabilidade</i>	• 0						
<i>Perigo físico</i>	• 0						
Classificação NFPA							
	<table> <tr> <td><i>Saúde</i></td> <td>• 2</td> </tr> <tr> <td><i>Inflamabilidade</i></td> <td>• 0</td> </tr> <tr> <td><i>Instabilidade</i></td> <td>• 0</td> </tr> </table>	<i>Saúde</i>	• 2	<i>Inflamabilidade</i>	• 0	<i>Instabilidade</i>	• 0
	<i>Saúde</i>	• 2					
<i>Inflamabilidade</i>	• 0						
<i>Instabilidade</i>	• 0						
<i>Isonção de Responsabilidade</i>	<ul style="list-style-type: none"> • As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento na data de sua publicação. As informações aqui divulgadas servem como orientação de manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, descarte e destinação e não devem ser consideradas como garantia de qualidade. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário. 						
<i>Data de Emissão</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível. 						
<i>Esta ficha de segurança contém</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificação do Produto / Empresa: Alterações de sinônimos das propriedades físicas e químicas anteriores: a versão de múltiplas propriedades encontra-se nas seções: Informação de transporte: Informações de Transporte de Materiais, Informações Regulamentares: Estados Unidos. 						