

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : Cement Class G

**Código do produto** : 100021

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

**Usos identificados** : Cimentação

**Data da Impressão** : 4/7/2016

**Validado em** : 4/7/2016

**Versão** : 1.01

**Detalhes do fornecedor** : BAKER HUGHES DO BRASIL LTDA  
ESTRADA PILOTO ROMMEL OLIVEIRA GARCIA (LOT FAZ BOA VISTA), 1600  
ÁREA 19  
IMBOASSICA - MACAÉ - RJ.  
CEP: 27932-355

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro) --+(55)-2139581449 (24 hr)  
CHEMTREC International 24 - 01-703-527-3887 (24 hr)  
CHEMTREC USA - 01-800-424-9300 (24 hr)

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 1  
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Pode provocar câncer.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Frases de precaução

## Seção 2. Identificação de perigos

- Prevenção** : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): Viton® Luvas. Use proteção ocular ou facial: Recomendado: óculos de proteção contra respingos químicos.. Use roupa de proteção. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale a poeira ou a névoa. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência** : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
- Armazenamento** : Armazene em local fechado à chave.
- Disposição** : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Elementos do rótulo suplementar** : Do not taste or swallow. Lave cuidadosamente após o manuseio.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. Causa queimaduras no trato digestivo.
- Informações adicionais**

Exposição de duração suficiente para molhar cimento ou cimento para secar em áreas úmidas do corpo pode provocar lesões graves e potencialmente irreversíveis na pele, olhos, respiratório e digestivo devido a queimaduras (cáustica) químicos, incluindo queimaduras de terceiro grau. A exposição da pele podem ser perigosos mesmo se não houver nenhuma dor ou desconforto.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Cimento Portland	90 - 100	65997-15-1
Gipsita	5 - 10	13397-24-5
Óxido de cálcio	1 - 5	1305-78-8
Óxido de magnésio	1 - 5	1309-48-4
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	0.1 - 1	14808-60-7

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave imediatamente os olhos delicadamente com água morna em abundância durante 20 a 60 minutos. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave área afetada com sabão e o detergente suave no mínimo 20 - 60 minutos. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- Ingestão** : Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : dor, lacrimejamento, vermelhidão
- Inalação** : irritação do trato respiratório, tosse
- Contato com a pele** : dor ou irritação, vermelhidão, pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : dores de estômago

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção para os socorristas** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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.

**Produtos perigosos de decomposição térmica** : dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de enxofre, óxidos/óxidos metálicos

**Medidas 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar as poeiras. 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**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

**Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. 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. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto e ao sistema fluvial ou ao lençol freático. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito à necessidade de reporte. (Consulte a Seção 12 a respeito de riscos ambientais e a Seção 13 para informações sobre disposição de resíduos.) 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. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. 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). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite respirar a poeira. 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, hermeticamente fechado quando não estiver em uso.

**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. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. 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, fresca 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
Cimento Portland	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
Gipsita	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
Óxido de cálcio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Óxido de magnésio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> , 0 vezes por turno, 8 horas. Formulário: Fração respirável

**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.

### 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. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção dos olhos/face** : Óculos de proteção de segurança química do desgaste. Quando face-shield material de transferência do desgaste além do que óculos de proteção de segurança química. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total. Recomendado: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à ação química: Viton® Luvas
- 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. Recomendado: máscara parcial e filtro de partículas

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

- Estado físico** : Sólido. [Pó.]
- Cor** : Cinza. Branco a gelo.
- Odor** : Sem cheiro.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : >1000°C (>1832°F)
- Ponto de fulgor** : Não disponível.
- Tempo de combustão** : Não disponível.
- Taxa de combustão** : Não disponível.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 3.15
- Solubilidade** : Muito levemente insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Solubilidade na água** : Não disponível.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- 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.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

**Condições a serem evitadas** : Nos dados de ensaios disponíveis, não há sinais ou sintomas específicos.

**Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos e humidade. Sal de amônio. Alumínio.

**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
Gipsita	LD50 Oral	Rato - Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
Óxido de cálcio	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-
Óxido de magnésio	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino	3870 mg/kg	-
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Sensibilização

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Mutagenicidade

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	+	1	Conhecido carcinogênico humano.

#### Toxicidade à reprodução

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

#### Teratogenicidade

Nenhum dado aplicável sobre toxicidade

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Cimento Portland	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação da área respiratória
Óxido de cálcio	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação da área respiratória

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
quartzo (SiO <sub>2</sub> )	Categoria 1	Inalação	pulmões

### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Dérmico, Inalação.

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

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.

**Carcinogenicidade** : Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

**Mutagenecidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos congênitos** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Óxido de cálcio	Crônico NOEC 100 mg/l Água doce	Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	46 dias

**Conclusão/Resumo** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

### Persistência/degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : O produto reage com água para formar um material sólido insolúvel, que é não degradável, de acordo com a informação disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

**Outros efeitos adversos** : Os dados de ensaios disponíveis não apresentaram efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. 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. 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 REGULAMENTADO.	NÃO REGULAMENTADO.	NÃO REGULAMENTADO.
<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.

**Poluente marítimo** Não disponível.

## 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).

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

Agência Nacional de :  
Proteção contra Incêndio -  
NFPA



### Passado histórico

Data de impressão : 4/7/2016

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou descarte deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.