

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: LIGA PARA ARGAMASSA ITAÚ
Empresa: VOTORANTIM CIMENTOS LTDA.
Endereço: Rodovia PR092, 1303
Cidade: Curitiba **Estado:** PR
Telefone: 0800 701 98 98 **Telefone de Emergência:** 0800 701 98 98
E-mail: sac@vcimentos.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado

Natureza química: calcário, constituído basicamente de carbonato de cálcio e magnésio finamente moído

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome Químico | CAS Number | Faixa de Concentração (%) |
|--------------|------------|---------------------------|
| Cao | 1305-78-8 | 45-25 |
| MgO | 1309-48-4 | 25-3 |

Sistema de Classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

Informação de VOC: O total de teor de VOC (g/l) de produto sob forma utilizada é de 0,00 g/l.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O manuseio inadequado pode gerar poeira

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Ingestão de grandes quantidades do produto pode causar obstrução intestinal e/ou constipação (excreção difícil das fezes). Ingestão diária de grandes quantidades (cerca de 6 gramas), por longo tempo, pode resultar em aumento do nível de cálcio no sangue (hipercalcemia) com consequentes efeitos tóxicos.

Olhos: Pode provocar irritação com lacrimejamento e irritação.

Pele: Não é absorvido pela pele. A possibilidade de irritação depende da área exposta, concentração e duração da exposição, podendo provocar eritema (vermelhidão).

Inalação: Exposição à poeira pode causar irritação do nariz, garganta ou pulmões e asfixia. o efeito depende do grau de exposição.

INSERIR LOGO
DA LGA

Efeitos ambientais: Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e solo. O produto em pó pode produzir material particulado em suspensão, sendo nocivo se inalado.

Perigos físicos/químicos: Produto não é inflamável

Principais sintomas: Irritação, ressecamento, desconforto.

Classificação do produto químico: Não especificado.

Visão geral de emergências: S2: manter fora do alcance das crianças.
S3/8: guardar em lugar fresco e seco.
S22: não respirar as poeiras.
S24/25: evitar o contato com a pele e os olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida ou procurar atendimento médico imediatamente.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água abundante por mais 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente.

Quais ações devem ser evitadas: Manter contato direto com o produto sobre a pele, ambientes fechados; fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho.

Descrição dos principais sintomas e efeitos: Irritação, ressecamento (pele).

Proteção do prestador primeiros-socorros: Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate se possível um

Centro de Toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Meios de extinção apropriados: | Nenhuma limitação, o produto não é inflamável. |
| Métodos especiais: | Produto não é inflamável. |
| Proteção dos bombeiros: | Usar equipamento de proteção individual apropriado. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Remoção de fontes de ignição: | Produto não inflamável, e não explosivo |
| Controle de poeira: | Evitar a exposição à poeira. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados. |

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Evitar a inalação de poeira. Evitar contato com: a pele, mucosas e olhos.
Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar contaminação de cursos e de drenos de água e Solos férteis. Em caso de derramamento, comunicar a autoridade competente.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método para limpeza:

| | |
|--------------------|--|
| Disposição: | Incineração ou aterro industrial ou sanitário conforme legislação local. |
|--------------------|--|

Prevenção dos perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas:

- Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.
Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.
- Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.
Manusear o produto em local fresco e arejado
Não reutilizar a embalagem.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento:

- Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas.
Mantenha as embalagens sempre fechadas.
Os pallets devem ficar preferencialmente a 30 cm do piso e das paredes.

Condições de armazenamento:

- Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas
- A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação
- Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens:

- Recomendadas:** Sacos de papel ou plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia:** Monitoramento periódico da concentração de poeira nas áreas de utilização. Utilizar ventilação / exaustão nos locais de trabalho quando necessário.

Parâmetros de controle específicos:

INSERIR LOGO
DA LGA

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex ou PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido (pó)

Cor: Cinza

Solubilidade: Insolúvel em água, porém, miscível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

| | |
|--------------------------|---|
| Toxicidade Aguda: | Não especificado pela legislação brasileira. |
| Efeitos locais: | Irritação dos olhos e pele, especialmente quando umedecido. Irritação do aparelho respiratório. |
| Sensibilização: | Pode causar irritação |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

| | |
|---------------------------|--|
| Mobilidade: | Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. |
| Impacto ambiental: | Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e do solo. |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

| | |
|---------------------------|--|
| Produto: | Umedecer o produto, antes de eliminá-lo. Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local. |
| Restos de produto: | Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. |
| Embalagem usada: | A embalagem não deve ser reutilizada para outros fins. |

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Produto não classificado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos.

Nome apropriado para embarque: LIGA PARA ARGAMASSA ITAÚ

15 – REGULAMENTAÇÕES

A Informação sobre riscos e segurança:

Frases:

R 36 – Irritante para os olhos.

INSERIR LOGO
DA LGA

R 37 – Irritante para as vias respiratórias.

R 38 – Irritante para a pele.

Xi – Irritante.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram baseadas no estado atual de nossos conhecimentos, pesquisas e compilações de fontes idôneas, embora confiáveis não constituem em informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, o seu colaborador, e cliente para sua proteção individual, dos recursos naturais e do meio ambiente.

Os dados constantes dessa FISPQ referem-se a um produto específico (**LIGA PARA ARGAMASSA**) e podem não ser válidas no caso em que for utilizado em combinação com outros produtos ou manuseado de forma incorreta.

Nos locais onde há existência de agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) deverá ser elaborado e implementado o PPRA da NR-9, portaria 3.214/78 do MTb para monitoramento e controle da exposição dos trabalhadores.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Portaria nº 420 de 12/02/2004

NBR 14725/09