

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificação do produto:</b>           | Multifundo Isolante                                                                                                                        |
| <b>Usos identificados:</b>                 | Selagem/isolamento de superfícies porosas antes da pintura.                                                                                |
| <b>Usos não recomendados:</b>              | Contato com alimentos/água potável; imersão; aplicação sem ventilação.                                                                     |
| <b>Fabricante/Fornecedor:</b>              | MG TINTAS LTDA<br><b>Endereço:</b> Rua Olavo Baldessar, 246 - Distrito industrial <b>CEP:</b> 85875-000<br><b>CNPJ:</b> 08.065.022/0001-41 |
| <b>Telefone para informações técnicas:</b> | (45) 3541-0250<br>sac@blascor.com / www.blascor.com                                                                                        |
| <b>Telefone de emergência (24h) :</b>      | CIATox/SC 08000 410 148 (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná)                                                        |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                            |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classificação GHS</b>                   | Perigoso ao ambiente aquático crônico - Categoria 2 (H411)                                                               |
| <b>Palavra de advertência</b>              | ATENÇÃO                                                                                                                  |
| <b>Pictogramas GHS</b>                     | <br>Perigoso para o ambiente aquático |
| <b>Frases de perigo (H)</b>                | H411 - Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                          |
| <b>Frases de precaução / prevenção (P)</b> | P273 - Evite a liberação ao meio ambiente.                                                                               |
| <b>Resposta de emergências</b>             | P391 - Recolha o material derramado.                                                                                     |
| <b>Armazenamento</b>                       | Não aplicável                                                                                                            |
| <b>Descarte</b>                            | P501 - Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com os regulamentos locais.                                           |

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### 3. INFORMAÇÃO E COMPOSIÇÃO SOBRE OS MATERIAIS

**Tipo de produto** Mistura**Natureza química** Este produto é uma tinta à base de água.

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuam para o perigo:

| Identificador do produto | Faixa de concentração (%) | Número CAS |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Aguarrás                 | 17 - 13                   | 64742-82-1 |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

As medidas de primeiros socorros variam de acordo com a forma de contaminação.

**Inalação**

Leve a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso. Se a respiração for irregular ou ocorrer parada respiratória, aplique respiração artificial. Não dê nada por via oral. Procure assistência médica imediatamente, levando consigo a etiqueta do produto sempre que possível.

**Contato com a pele**

Lave com bastante sabão e água. Retire as roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas com água antes de removê-las ou use luvas. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Procurar atenção médica. Se necessário, ligue para um Centro de Controle de Envenenamentos ou médico. Em caso de queixas ou sintomas, evite outras exposições. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe os calçados cuidadosamente antes de reutilizá-los.

**Contato com os olhos**

Enxágue os olhos com bastante água por um período de 10 a 15 minutos. Verifique se a vítima usa lentes de contato e, caso sim, remova-as. Continue enxaguando por pelo menos 10 minutos. Verifique se o movimento dos olhos é normal. Procure um oftalmologista.

**Ingestão**

Não induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios**

Dores de cabeça, tonturas, fadiga e, em casos extremos, perda de consciência.

**Indicações para o médico**

Faça tratamento sintomático. Não induza o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em virtude do risco

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE

**Revisão:** Julho/2025

**Versão:** 1

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

de aspiração por lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. No entanto, em alguns casos, o carvão causa vômito.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios apropriados de extinção</b>                                          | Névoa d' água, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma resistente ao álcool, pó químico seco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Meios de extinção não recomendados</b>                                     | Jato de água direto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Perigos específicos decorrentes do produto químico ou mistura perigosa</b> | Líquido e vapor inflamáveis. Resíduos líquidos que vazam para o esgoto podem causar risco de incêndio ou explosão. Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente se instalará, com risco de explosão. Este material é prejudicial à vida aquática com efeitos duradouros. Água de combate a incêndio contaminada com este material deve ser impedida de entrar em cursos de água, ralos ou esgotos. |
| <b>Produtos de decomposição térmica perigosos</b>                             | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Medidas especiais a serem seguidas pelos grupos de combate a incêndio</b>  | Em caso de incêndio, isolar rapidamente a área evacuando todas as pessoas das proximidades do local do acidente. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Afaste os recipientes do fogo, se isso puder ser feito sem riscos. Use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.                                                                                     |
| <b>Equipamentos de proteção especial para o bombeiros</b>                     | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelhos respiratórios autônomos com uma máscara facial inteira operada em modo de pressão positiva.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para socorristas</b>     | Se houver necessidade de usar roupas especializadas para combater vazamentos / derramamentos.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Para não socorristas</b> | Nenhuma ação deve ser tomada que possa criar perigo para as pessoas sem treinamento e capacitação adequados. Conheça os perigos do produto. Use equipamento de proteção individual adequado. Evacue as áreas vizinhas, isole a área e mantenha as pessoas afastadas. Não toque nem ande sobre o produto derramado. |

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE

**Revisão:** Julho/2025

**Versão:** 1

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Eliminar todas as fontes de ignição. Evite respirar o vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada, se possível. Use máscara quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e / ou área e em função da quantidade de produto derramado / vazado, medidas emergenciais adicionais devem ser tomadas sob supervisão de profissional capacitado.

### Precauções ao meio ambiente

Impedir a dispersão do material derramado, seu contato com o solo, meio aquático, ralos e esgotos. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, canais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o meio ambiente se liberado em grandes quantidades.

## 6.2 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

### Derrame pequenos

Pare o vazamento se for seguro. Retire os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Dilua com água e esfregue se for solúvel em água. Alternativamente, ou se insolúvel em água, absorva com um material seco e coloque em um recipiente de descarte adequado.

### Derrame grandes

Pare o vazamento se for seguro. Retire os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Aproxime-se do derramamento na direção do vento. Evite a entrada em esgotos, canais de água, porões ou áreas confinadas. Trate derramamentos em uma estação de tratamento de águas residuais. Pare e colete derramamentos com materiais absorventes não combustíveis, como areia, terra, etc., e deposite o material em um recipiente para que possa ser descartado de acordo com os regulamentos locais. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo perigo que o produto derramado.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Instruções para o tratamento seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Não reutilize a embalagem. Não coma, beba ou fume durante o uso, não manuseie o produto sem primeiro ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

### Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção pessoal apropriado; O manuseio do produto deve ser realizado em locais com boa ventilação natural ou na presença de ventilação local exaustora. As instalações elétricas devem estar adequadas aos padrões, levando em consideração o resultado do estudo de classificação da zona para o local e / ou instalação onde o produto será manuseado. Nas operações de transferência, serão utilizados recipientes de metal e todos os recipientes devem estar devidamente aterrados para evitar quebras devido ao acúmulo de energia estática; manuseie e use longe de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fume, não coma. Evite a inalação de vapores ou fumaça, bem como o contato com os olhos, pele e roupas, comer e beber deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Recipientes vazios podem ser perigosos e devem ser

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

descartados de maneira adequada. Não reutilize a embalagem.

**Proteção contra o fogo**

Use apenas em áreas bem ventiladas para evitar o acúmulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados. Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Proibido fumar.

**Condições de armazenamento**

Armazene de acordo com os regulamentos locais. Armazene em uma área separada e aprovada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, separada de materiais incompatíveis. Eliminar todas as fontes de ignição. Mantenha afastado materiais oxidantes. Mantenha o recipiente bem fechado e lacrado até o uso. Os recipientes abertos devem ser fechados com cuidado e mantidos na posição vertical para evitar derramamento. Não armazene em recipientes sem rótulos.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle - Limites de exposição laboral**

| Nome do produto | Limites de exposição       |
|-----------------|----------------------------|
| Aguarrás        | TWA – 100 ppm<br>STEL – NA |

A "Time-Weighted Average" (TWA), definida como a concentração média ponderada de 8 horas que não deve ser excedida em qualquer turno de 8 horas para semanas de trabalho de 40 horas.

O "Short-Term Exposure Limit" (STEL), definido como concentração média por períodos de 15 minutos (se nenhum outro período de tempo for especificado) que não deve ser excedido em qualquer momento durante o dia útil.

**Controle técnico apropriados**

Use apenas com ventilação adequada. Use salas de processos, sistemas de ventilação locais ou outros procedimentos de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes do ar abaixo de todos os limites legais ou recomendados. Os controles de engenharia também devem manter o gás, vapor ou poeira abaixo do limite inferior de explosão. Use equipamento de ventilação anti explosão.

**Controle de exposição ao meio ambiente**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser avaliadas para verificar se atendem aos requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, o uso de eliminadores de fumaça, filtros ou modificações no projeto do equipamento de processo será necessário para reduzir as emissões a um nível aceitável.

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### 8.1 PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas higiênicas**

Lave bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer e fumar no final do período de trabalho. Use as técnicas apropriadas para remover roupas contaminadas. As roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Proteção de olhos e rosto**

Deve-se usar óculos de proteção em conformidade com os padrões aprovados quando uma avaliação de risco indicar que é necessário evitar toda a exposição a respingos de líquidos, névoas, gases ou pós. Se houver possibilidade de contato com o produto, os seguintes equipamentos de proteção devem ser usados, a menos que a avaliação de risco exija um grau de proteção mais alto: óculos contra respingos químicos.

### 8.2 PROTEÇÃO DA PELE

**Proteção das mãos**

Luvras resistentes a produtos químicos e impermeáveis que atendem aos padrões aprovados devem ser usadas sempre que produtos químicos são manuseados se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário.

**Proteção do corpo**

Antes de usar este produto, o equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa a ser executada e os riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista.

**Proteção das vias respiratórias**

Com base no risco e potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão ou certificação apropriada. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, o treinamento e outros aspectos importantes do uso. Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores / partículas orgânicas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Estado Físico</b>     | Líquido        |
| <b>Cor</b>               | branco opaco   |
| <b>Odor</b>              | Característico |
| <b>pH</b>                | Não disponível |
| <b>Ponto de Fusão</b>    | Não disponível |
| <b>Ponto de Ebulição</b> | 100°C          |

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE**Revisão:** Julho/2025**Versão:** 1*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

|                                           |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ponto de Fulgor                           | Não disponível                                           |
| Taxa de Evaporação                        | Não disponível                                           |
| Inflamabilidade (sólido ou gasoso)        | Não disponível                                           |
| Limites máximo e mínimos de explosividade | Não disponível                                           |
| Pressão de Vapor                          | Não disponível                                           |
| Densidade de Vapor                        | Não disponível                                           |
| Densidade                                 | 1,09 – 1,13 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Solubilidade                              | dispersível em água; forma película insolúvel após cura. |
| Coefficiente de Partição N-octanol / água | Não disponível                                           |
| Temperatura de Autoignição                | Não disponível                                           |
| Temperatura de Decomposição               | Não disponível                                           |
| Viscosidade                               | 85 - 90 KU                                               |

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade Química               | O produto é estável nas condições normais                                 |
| Condições a Evitar                 | congelamento; calor excessivo; oxidantes fortes.                          |
| Produtos de Decomposição Perigosos | CO; CO <sub>2</sub> ; óxidos; vapores de hidrocarbonetos quando aquecido. |

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vias  | Inalação de vapores/aerossóis; contato pele/olhos; ingestão acidental.                  |
| Agudo | Irritação leve de pele/olhos; sonolência/vertigem em atmosferas saturadas por solvente. |

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE

**Revisão:** Julho/2025

**Versão:** 1

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exposição repetida</b> | dermatite por desengorduramento; irritação respiratória por poeira no lixamento da película. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade</b>  | tóxico ao meio aquático devido ao aguarrás.                                                                 |
| <b>Persistência</b>   | hidrocarbonetos parcialmente biodegradáveis; ligante acrílico pouco biodegradável; cargas minerais inertes. |
| <b>Bioacumulação</b>  | potencial moderado para hidrocarbonetos; muito baixo para minerais e polímero.                              |
| <b>Mobilidade</b>     | fase aquosa móvel antes da cura; filme curado baixa mobilidade.                                             |
| <b>Outros efeitos</b> | Tratar efluentes (pH/DQO/SST) antes de descarte.                                                            |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Se deve evitar ou minimizar a geração de lixo quando for possível. O descarte deste produto, suas soluções e quaisquer derivados devem sempre atender aos requisitos da legislação sobre proteção ambiental e descarte de resíduos e todos os requisitos das autoridades locais.

Os resíduos não devem ser despejados no esgoto, sem tratamento, a menos que seja compatível com os requisitos de todas as autoridades com jurisdição.

Os recipientes descartados devem ser reciclados, os recipientes vazios podem reter resíduos do produto. O vapor do resíduo do produto pode criar um ambiente altamente inflamável ou explosivo dentro do recipiente.

Não apare, solde ou esmerilhe recipientes usados, a menos que tenham sido completamente limpos dentro.

Evite a dispersão do produto derramado, o contato com o solo, água, fossas e esgoto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Não classificado como perigoso para o transporte

Nome do produto: MULTIFUNDO ISOLANTE

Revisão: Julho/2025

Versão: 1

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### 15. REGULAMENTAÇÕES

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Regulamentações especiais para o produto | ABNT NBR 14725:2023;<br>NR - 26;<br>Res. ANTT 5.998/2022. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Normas internacionais | GHS ONU;<br>IMDG Code;<br>IATA-DGR;<br>ACGIH. |
|-----------------------|-----------------------------------------------|

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Siglas Utilizadas

|     |                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS | Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| CAS | Chemical Abstract Service / Serviço de resumo químico. |
|-----|--------------------------------------------------------|

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| TWA | Time-Weighted Average / Limite de tolerância - média ponderada de tempo. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| STEL | Short-Term Exposure Limit / Exposição de curta duração. |
|------|---------------------------------------------------------|

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| EPI | Equipamento de proteção individual. |
|-----|-------------------------------------|

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ABNT | Associação Brasileira de Normas Técnicas. |
|------|-------------------------------------------|

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| ppm | Partes de valor ou gás por milhões de partes de ar poluído. |
|-----|-------------------------------------------------------------|

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| mg/m <sup>3</sup> | Miligrama por metro cúbico. |
|-------------------|-----------------------------|

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| ONU | Organização das Nações Unidas. |
|-----|--------------------------------|

#### Fontes:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.** Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do sistema globalmente harmonizado (GHS), classificação, ficha com dados de segurança, rotulagem e terminologia. **NBR 14725:2023.** Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

**Nome do produto:** MULTIFUNDO ISOLANTE

**Revisão:** Julho/2025

**Versão:** 1

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**BRASIL. Agência Nacional de Transportes Terrestres.** Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. *Diário Oficial da União: seção 1*, Brasília, DF, n. 209, p. 109-110, 4 nov. 2022. Disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-n-5.998-de-3-de-novembro-de-2022-442237503>. Acesso em: 20 jun. 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

**INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION.** IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. 2023 ed. London: IMO, 2023. 2 v.