

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2




Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Identificação do produto: | Fundo Galvanizado |
| Usos identificados: | Revestimento anticorrosivos para metais galvanizados. |
| Usos não recomendados: | Aplicações domésticas sem ventilação; uso próximo a fontes de ignição. |
| Fabricante/Fornecedor: | MG TINTAS LTDA Endereço: Rua Olavo Baldessar, 246 - Distrito industrial CEP: 85875-000 CNPJ: 08.065.022/0001-41 |
| Telefone para informações técnicas: | (45) 3541-0250 sac@blascor.com / www.blascor.com |
| Telefone de emergência (24h) : | CEATOX 0800 148 110 (Centro de Assistência Toxicológica) |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|------------------------|---|
| Classificação GHS | Líquidos inflamáveis - Categoria 3 (H226) Irritação cutânea - Categoria 2 (H315) Irritação ocular - Categoria 2A (H319) STOT SE - Categoria 3 (H336) Toxicidade à reprodução - Categoria 2 (H361d) STOT RE - Categoria 2 (H373) Perigo por aspiração - Categoria 1 (H304) Perigoso ao ambiente aquático crônico - Categoria 3 (H412) |
| Palavra de advertência | PERIGO |
| Pictogramas GHS |    Líquidos inflamáveis Irritação da pele Perigo por aspiração |
| Frases de perigo (H) | H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 - Provoca irritação na pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. |

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361d - Suspeita-se que prejudique o feto.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução / prevenção (P)

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta de emergências

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água ou chuveiro.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remover a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso em posição confortável.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, removê-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P312 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico em caso de mal-estar.
P331 - NÃO provoque vômito.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local trancado.

Descarte

P501 - Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

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 Tinta à base de solvente.

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

| Identificador do produto | Faixa de concentração (%) | Número CAS |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Tolueno | 3 - 7 | 108-88-3 |
| Solvente recuperado | 3 - 7 | - |
| Resina alquídica | 25 - 30 | 63148-69-6 |
| Aguarrás | 24 - 28 | 8052-41-3 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Inalação Remover a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso. Se houver dificuldade respiratória, procurar atendimento médico.

Contato com a pele Remover roupas contaminadas. Lavar com água e sabão em abundância. Procurar atendimento médico em caso de irritação.

Contato com os olhos Lavar cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. Remover lentes de contato, se houver e se for fácil. Procurar atendimento médico.

Ingestão Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediato. Risco de aspiração pulmonar.

Indicações para o médico Tratamento sintomático. Devido à presença de hidrocarbonetos e tolueno, há risco de pneumonite química por aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios apropriados de extinção Espuma resistente a álcool, pó químico seco, dióxido de carbono ou neblina d'água.

Meios de extinção não recomendados Jato de água direto.

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| | |
|---|---|
| Perigos específicos decorrentes do produto químico ou mistura perigosa | Produto inflamável. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Em combustão, pode liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaças irritantes e hidrocarbonetos. |
| Produtos de decomposição térmica perigosos | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumos e hidrocarbonetos irritantes. |
| Medidas especiais a serem seguidas pelos grupos de combate a incêndio | 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. |
| Equipamentos de proteção especial para o bombeiros | 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

| | |
|------------------------------------|--|
| Para socorristas | Se houver necessidade de usar roupas especializadas para combater vazamentos / derramamentos. |
| Para não socorristas | 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. 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, |
|-------------------------|--|

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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 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.

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle - Limites de exposição laboral

| Nome do produto | Limites de exposição |
|-----------------|----------------------|
| Tolueno | TWA – 20 ppm |
| Aguarrás | TWA – 100 ppm |

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.

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

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Proteção das mãos

Luvas 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

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado Físico | Líquido |
| Cor | Branco |
| Odor | Aromático/característico de solventes |
| pH | Não disponível |
| Ponto de Fusão | Não disponível |
| Ponto de Ebulição | 110 - >200°C |
| Ponto de Fulgor | 30 - 40°C |
| Taxa de Evaporação | 0,3 - 0,7 |
| Inflamabilidade (sólido ou gasoso) | Líquido inflamável |
| Limites máximo e mínimos de explosividade | Não disponível |
| Pressão de Vapor | Não disponível |
| Densidade de Vapor | Não disponível |
| Densidade | 1,15 – 1,22 g/cm ³ (20°C) |
| Solubilidade | baixa em água |

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| | |
|--|----------------|
| Coeficiente de Partição N-octanol / água | Não disponível |
| Temperatura de Autoignição | Não disponível |
| Temperatura de Decomposição | Não disponível |
| Viscosidade | 85 - 95 KU |
| VOC | Não disponível |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | Pode formar misturas inflamáveis/explosivas com o ar. |
| Estabilidade Química | O produto é estável em condições normais |
| Reações perigosas | Não são esperadas reações perigosas em condições normais. |
| Condições a Evitar | Calor, chamas, faíscas, descargas eletrostáticas e confinamento de vapores. |
| Materiais Incompatíveis | Oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes. |
| Produtos de Decomposição Perigosos | CO, CO ₂ , fumaças e vapores irritantes. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda | Pode causar efeitos narcóticos pela inalação de vapores. |
| Corrosão/irritação à pele | Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização | Não classificado com base nas informações disponíveis. |
| Mutagenicidade | Não classificado. |
| Carcinogenicidade | Não classificado para a mistura. |
| Toxicidade à reprodução | Suspeita-se que prejudique o feto devido à presença de tolueno. |

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| | |
|----------------------|--|
| STOT SE | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| STOT RE | Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

| | |
|------------------------------|--|
| Ecotoxicidade | Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Persistencia/Degradabilidade | Solventes podem apresentar biodegradabilidade variável; resinas e cargas minerais não são facilmente biodegradáveis. |
| Bioacumulação | Baixo a moderado, dependendo dos solventes presentes. |
| Mobilidade | Solventes apresentam mobilidade moderada; cargas e pigmentos têm baixa mobilidade. |
| Outros efeitos | A emissão de COVs pode contribuir para formação de ozônio troposférico. |

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:

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| | |
|---|-------------------------------|
| Número ONU | 1263 |
| Designação apropriada para o transporte | Material relacionado a tintas |
| Classe de risco | 3 |
| Número de risco | 33 |
| Grupo de embalagem | III |
| EmS | F-E, S-E |
| Poluente marinho | sim |
| Rótulo de risco | Líquido inflamável – Classe 3 |

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações especiais para o produto

ABNT NBR 14725:2023;
NR - 26;
Res. ANTT 5.998/2022.

Normas internacionais

GHS - ONU (10ª edição, 2023);
IMDG Code;
IATA.

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.

Nome do produto: FUNDO GALVANIZADO

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

mg/m³ 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.

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.