

Nome do produto: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

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:	Demarcação Viária
Usos identificados:	Tinta/revestimento para sinalização e demarcação de pisos, ruas e pavimentos.
Usos não recomendados:	Aplicações domésticas sem ventilação; contato direto com a pele e olhos; aplicação próxima a fontes de calor.
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: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

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 contentor 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.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 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.

### 3. INFORMAÇÃO E COMPOSIÇÃO SOBRE OS MATERIAIS

Nome do produto: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**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	12 - 15	108-88-3
Álcool etílico 99%	0,1 - 0,5	64-17-5
Xilol	8 - 13	1330-20-7
Aguarrás	2 - 5	8052-41-3

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

<b>Inalação</b>	Remover para local ventilado. Manter em repouso. Procurar atendimento médico em caso de sintomas.
<b>Contato com a pele</b>	Retirar roupas contaminadas. Lavar com água e sabão.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxaguar com água por 10 a 15 minutos. Remover lentes se possível. Procurar atendimento médico.
<b>Ingestão</b>	Não provocar vômito. Procurar atendimento imediato.
<b>Indicações para o médico</b>	Tratamento sintomático. Atenção ao risco de aspiração pulmonar.

### 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.

Nome do produto: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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.

### Produtos de decomposição térmica perigosos

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de silício, fumaça tóxica.

### 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:** DEMARCAÇÃO VIÁRIA

**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: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

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
Xilol	TWA – 100 ppm STEL – 150 ppm
Aguarrás	TWA – 100 ppm
Etanol	TWA – 1000 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

**Nome do produto:** DEMARCAÇÃO VIÁRIA

**Revisão:** Maio/2026

**Versão:** 2

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

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 viscoso
Cor	Variável
Odor	Aromático
pH	Não disponível
Ponto de Fusão	Não disponível
Ponto de Ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	23 - 35°C
Taxa de Evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido ou gasoso)	líquido inflamável
Limites máximo e mínimos de explosividade	Não disponível
Pressão de Vapor	Não disponível

Nome do produto: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Densidade de Vapor	Não disponível
Densidade	1,40 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	baixa em água
Coefficiente de Partição N-octanol / água	Não disponível
Temperatura de Autoignição	Não disponível
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Viscosidade	80 - 85 KU
VOC	Não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não existem resultados de testes específicos sobre a reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade Química	O produto é estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas	Formação de atmosfera explosiva em espaços confinados.
Condições a Evitar	Calor, chamas, faíscas, superfícies quentes e descargas eletrostáticas.
Materiais Incompatíveis	Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.
Produtos de Decomposição Perigosos	CO, CO <sub>2</sub> e fumaças irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Efeitos agudos	Irritação de pele e olhos; narcose por inalação.
Crônica	SNC afetado por tolueno e xilol; risco reprodutivo.
Aspiração	Risco de pneumonite química.

Nome do produto: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### 12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Ecotoxicidade	nocivo para organismo aquáticos.
Persistencia/Degradabilidade	solventes biodegradáveis; resinas acrílicas não facilmente biodegradáveis.
Bioacumulação	moderada (log Kow 2 - 3,2).
Mobilidade	Alta para solventes; baixa para cargas e pigmentos.
Outros efeitos	Emissão de COVs - 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:

Número ONU	1263
Designação apropriada para o transporte	Material relacionado a tintas
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	III

Nome do produto: DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Revisão: Maio/2026

Versão: 2

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Rótulo de transporte	Classe 3 – Líquido inflamável
EmS	F-E, S-E
Poluente marinho	Não

### 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.

**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.

**Nome do produto:** DEMARCAÇÃO VIÁRIA

**Revisão:** Maio/2026

**Versão:** 2

*Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023*

## FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**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.