



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 1 de 9

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Empresa: Veloz – Química, Derivados de Petróleo e Solventes LTDA.

Endereço: Av. Getúlio Vargas s/n°

Bairro: Begolândia

Cidade: Benevides

Estado: PA

CEP: 68795-000

Telefone: (91) 3724-2428

Fax: (91) 3724-1343

Telefone de Emergência: CEATOX 0800-148110

E-mail: [laboratorio2@tintasveloz.com.br](mailto:laboratorio2@tintasveloz.com.br)

Site: [www.tintasveloz.com.br](http://www.tintasveloz.com.br)

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Líquido Inflamável: Cat. 3

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

**Elementos do rótulo:**

**Pictograma:**



**Palavras de advertência:**

Perigo

**Frases de perigo:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Recomendação de precaução:**

P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

P242 Utilize apenas ferramentas antifascantes.

P241 Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Elaborador**

Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**

José João Da Silva

**Aprovador**

Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 2 de 9

### Recomendações de prudência (Resposta):

P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P312 Caso sinta indisposição, contrate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### Recomendação de prudência

(Armazenamento):

### Recomendação de prudência (Eliminação)

### Outros perigos:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigoso.  
Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Base de solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ordem	Nome Químico	CAS Number	Faixa (%)	Símbolo	Frases R
1	Resina Alquídic	Não disponível	10 - 30	Xn	R10 / R20 / R21 / R36 / 37 / 38
2	Aguarrás Mineral	64742-88-7	12 - 30	F/Xn	R11 / R20 / R22
3	Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0,1 - 1,0	Xi	R36 / R43
4	Xileno	1330-20-7	0,5 - 1,5	F/ Xn / Xi	R10 / R20 / R21

Elaborador  
Karine Cardoso C. Pastana

Revisor  
José João Da Silva

Aprovador  
Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 3 de 9

5	Solução de Secantes	Não disponível	<0,1	F / Xi	R10 R36/38
6	Dióxido de Titânio	134363-67-7	1 - 10	Xi	R36/37/38

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

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados; lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; no caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água fria em abundância, por 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Enxaguar a boca cuidadosamente com água, procurar atendimento médico. No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

**Ação que deve ser evitada:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Proteção para o prestador de socorros:** Sintomas: Irritação ocular, sintomas alérgicos, Irritação dérmica, Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. No caso de acidente de grandes proporções, o Socorrista deverá estar com todos os EPI's indicados para o manuseio.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – telefone 0800-14-8110)

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Perigos específicos:** Podem liberar gases tóxicos durante a combustão.

**Meios de extinção apropriados:** Use extintor de pó químico seco, CO<sup>2</sup>, espuma ou água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados:** Jatos de água direto.

**Métodos especiais:** Manter o local isolado e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada, conforme Legislação local em vigor. Quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmos.

**Proteção dos Bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** A queima do produto poderá produzir gases perigosos. Como: CO, CO<sup>2</sup> e óxidos de nitrogênio.

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

**Precauções pessoais:** Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

**Elaborador**  
Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**  
José João Da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 4 de 9

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**Método de limpeza:** Métodos de limpeza: Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

---

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### Manuseio

**Medidas técnicas:** Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. O material pode carregar-se eletrostaticamente: durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes à terra. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espalham-se sobre o chão. Os vapores formam misturas explosivas quando em contato com o ar. As medidas correspondentes a segurança contra incêndios deve ser respeitada. Usar equipamento à prova de explosões.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:** Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenagem. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Panos de limpeza, papel absorvente, roupa de proteção e outros meios auxiliares contaminados com este material são susceptíveis de inflamação espontânea algumas horas mais tarde. Para evitar o perigo de incêndio, todos os materiais utilizados devem ser embebidos em água e conservados num recipiente de metal fechado. Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho e armazenado fora do edifício. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

**Elaborador**  
Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**  
José João Da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 5 de 9

**Medidas de higiene:** Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

### Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

---

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### Parâmetros de controle específico

#### Limite de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas / semana – TWA / OSHA
Dioxido de Titânio	10 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	340 mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)
Aguarrás Mineral	100 ppm
Metil Etil Cetoxima	3 ppm

### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Máscara com cartuchos (filtro) químico para proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança, contra produtos químicos.

**Proteção da pele e corpo:** Avental de PVC, sapato fechado 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 chuveiro de emergência 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.



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 6 de 9

---

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Fluída.
- Cor: Branco e demais cores do catálogo vigente.
- Odor: Odor característico.
- pH: N.A

#### Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 145 °C
- Ponto de fulgor: 40 °C
- Limite de explosividade:
  - Inferior: 0,6 a 0,9%
  - Superior: 6 a 8%
- Densidade: 1,010 +- 0,003 g/m<sup>3</sup>
- Solubilidade: Insolúvel em água
- % Voláteis: >35%
- Viscosidade: 120” a 180” CF4 25 °C

---

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade química:** Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** temperaturas elevadas, fontes de ignição e calor.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais ácidos, agentes oxidantes e alcalinos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade Aguda:** A inalação de concentrações de solventes ao limite máximo de exposição no local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos nos rins e no fígado, bem como lesões no sistema nervoso central.

**Elaborador**  
Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**  
José João Da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 7 de 9

Indícios e sintomas: dores de cabeça, tonturas, cansaço, debilidade muscular, sonolência e, em casos excepcionais, inconsciência. A inalação repetida ou continua de concentrações de solventes acima do valor limite de exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como a encefalopatia crônica tóxica, incluindo alterações do comportamento e falhas de memória. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato não alérgico e/ou absorção através da pele.

Nome Químico	Toxicidade Oral LD50 (rat)
Dióxido de Titânio	>24,000 mg/Kg
Xileno	>5,000 mg/Kg
Metil Etil Cetoxima	2400 – 3700 mg/Kg
Água Mineral	>2,000 mg/Kg

**Efeitos locais:** Em contato como os olhos ou pele pode causar irritações.

**Sensibilização:** Possível sensibilização após contato com a pele.

**Mutagenicidade:** Baseado em dados disponível, os critérios de classificação não são atendidos.

**Carcinogenicidade:** Baseado em dados disponível, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade à reprodução:** Baseado em dados disponível, os critérios de classificação não são atendidos.

**Teratogenicidade:** Baseado em dados disponível, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade após exposição repetida:** Baseado em dados disponível, os critérios de classificação não são atendidos.

**Perigo por aspiração:** Não se espera qualquer risco de aspiração.

---

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Impacto ambiental:** Pode contaminar a atmosférica no caso de combustão. Por se insolúvel em água pode contaminar corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas residuais de controle do fogo e as águas de diluição podem causar poluição.

**Eco toxicidade:** Considerado tóxico para a vida aquática.

**Persistência / Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.

**Elaborador**  
Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**  
José João Da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 8 de 9

**Potencial bioacumulativo:** Não temos disponíveis estas informações.

**Mobilidade no solo:** Se derramado pode ocorrer infiltração.

---

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** Quando o recipiente estiver vazio, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem autorizadas pelo órgão ambiental. As embalagens não devem ser reutilizadas.

---

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

---

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

##### **Terrestre:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Hidroviário:**

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Aéreo:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

**Elaborador**  
Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**  
José João Da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Renda



## FDS - Ficha Com Dados de Segurança

Nome do produto: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

FDS nº: 0035-02

Data da última revisão: 03/01/2025

Página 9 de 9

---

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

- FDS (Ficha de Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019 e NBR14725-4:2014.
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

---

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 420 de 12/02/2004

Resolução 1644 de 26/09/2006

#### Legenda:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

F – Inflamável.

LD50: Dose letal para 50% da população de ratos.

PPM – Parte Por Milhão.

R10 – Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20/21: Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R20: Nocivo por inalação.

R22: Nocivo por ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

T – Tóxico.

TWA – Time Weighted Average.

Xi – Irritante.

Xn – Nocivo.

Ficha elaborada conforme NBR 14725.

**Elaborador**

Karine Cardoso C. Pastana

**Revisor**

José João Da Silva

**Aprovador**

Alexandre Renda