



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO.**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**NOME DO PRODUTO:** Tinta para Demarcação a Base de Solvente – **NBR 11862**

**NOME COMERCIAL:** Tinta para Demarcação a Base de Solvente.

**CORES DISPONÍVEIS:** Branco, Amarelo, Azul, Vermelho e Preto.

**FABRICANTE:**

RODO VIAS TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

RUA OLAVO BILAC, 747. Colinas – RS.

CEP: 95895-000 e-mail: rodo\_vias@hotmail.com

**Fone: (51) 3760 1001.**

**RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:**

**Jardel Jacobs Pereira da Silva. CRQ-V Nº: 05407921.**

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**TIPO DE PRODUTO:** Preparado

**NATUREZA QUÍMICA:** Mistura

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Material	Faixa de Concentração (%)	CAS Number	Símbolo	Frases R
Resina Acrílica A base de solvente.	44 +/- 6	n.d	T/ Xn	R10-20 / 21-25 / 36-38
Óxido de ferro	10 +/- 5	134363-67-7	Xi	N-1
Tolueno	10 +/- 5	1330-20-7	Xn	R10-20/R21-38
Dolomita # 325	30 +/- 5	n.d	Xi	R36-3
Carbonato de Cálcio	15 +/- 10	471-34-1	F	36-38
Argila organofílica	< 0,5	1344-37-2	Xi	R36-38

### 3 . IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Produto inflamável. Toxicidade dos vapores.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

**Olhos:** Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.

**Pele:** Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

**Efeitos ambientais:** Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.

**Perigos físico-químicos:** Inflamabilidade.

**Perigos específicos:** Líquido inflamável.

**Classificação do produto químico:** Líquido inflamável.

Produto classificado de acordo com a Portaria 204 de 1997, revogada pela Res. ANTT 420/04.

**Visão geral de emergências: S2:** Manter fora do alcance das crianças.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

##### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

**Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto do produto sobre a pele.

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

**Notas para o Médico:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) –Tel.: 0800-14-8110.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS.

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.

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

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata 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 segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

**Proteção dos bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono e água. Resfriar recipientes com água expostos ao fogo.

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

### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

**Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Método de limpeza.**

**Disposição:** Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

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

## 7 . MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

### Manuseio/Medidas técnicas.

**Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Prevenção de incêndio e exposição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

**Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento.

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

### Condições de armazenamento.

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

**A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

**Materiais seguros para embalagens**

**Recomendadas:** Tambores metálicos.

## 8 . CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos.**

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

**Nome Químico Limites de Exposição 48 horas/semana – TWA / OSHA**

Xilol /Xileno 340 mg/m<sup>3</sup>

Pigmento amarelo inorgânico 50ug/m<sup>3</sup>.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Máscara com 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 para produtos químicos.

**Proteção 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.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS:

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Fluída.

**Odor:** Odor característico.

**pH:** Não aplicável, solvente não aquoso.

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

**Ponto de ebulição:** 145°C.

**Ponto de fulgor:** 37°C.

**Limites de explosividade:**

**Inferior :** 0,6 a 0,9 % **Superior:** 6 a 8%.

**Densidade:** 1,20 – 1,22 g/cm<sup>3</sup>.

**% Voláteis:** 32 - 36%.

**Solubilidade:** insolúvel em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

### **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

Nome Químico Toxicidade Oral LD50 (rat)

Xilol /Xileno 5000 mg/Kg

Pigmento amarelo inorgânico >5000 mg/Kg

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Sensibilização:** Pode causar irritação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

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

Impacto ambiental: Produto insolúvel em água.

## 13 . CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** Coprocessamento, 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:** A embalagem não deve ser reutilizada.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

### **Regulamentações Nacionais e Internacionais.**

**Terrestre:** ONU 1263.

Classe de risco 3.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

Número de risco 30.  
Grupo de embalagem III.  
Nome apropriado para embarque TINTA.

**Marítimo:** IMDG/GGVSea/ONU 1263.  
Classe de risco 3.3.  
Número de risco 30.  
Grupo de embalagem III.  
EmS 3-05.  
MFAG 310, 313.  
Nome apropriado para embarque TINTA.

**Aéreo:** ONU 1263.  
Classe de risco 3.0.  
Número de risco 30.  
Grupo de embalagem III.  
Nome apropriado para embarque PAINT.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo:** Produto inflamável.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Referências bibliográficas: Diretiva 67/548/EEC.  
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978.  
Portaria n 204 de 20/05/1997.

### Legenda:

- R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R23 - Tóxico por inalação.
- R38 - Irritante para a pele.
- R51 - Tóxico para os organismos aquáticos.
- R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.
- R36/37 - Irritante para os olhos e as vias respiratórias.
- R20/21/22 - Nocivo por inalação em contato com a pele e por ingestão.
- R23/24/25 - Tóxico por inalação em contato com a pele e por ingestão.
- R11 - Facilmente inflamável.
- R20/22 - Nocivo por inalação e por ingestão.
- R36 - Irritante para os olhos.
- R43 - Possibilidade de sensibilização em contato com a pele.
- Xi – Irritante.
- Xn – Nocivo.

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**

**CNPJ: 11.607.641/0001-25**

**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**

**Telefone: (51) 3760-1001**

**Email: rodo\_vias@hotmail.com**



**RODOVIAS**  
— SINALIZAÇÃO VIÁRIA —

RODO VIAS  
TINTAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

---

T – Tóxico.  
F – Inflamável.

**AS Number - Chemical Abstract Service Registry Number.**

**As afirmações contidas aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. É de responsabilidade do usuário cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis**

---

**Rodo Vias – Tintas e Sinalização Viária Eireli – ME**  
**CNPJ: 11.607.641/0001-25**  
**Rua Olavo Bilac, 747 - Colinas-RS.**  
**Telefone: (51) 3760-1001**  
**Email: rodo\_vias@hotmail.com**