

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome:** DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** Usado para pintura.

**Empresa:** Midas Tintas e Solventes Ltda

**Endereço:** Avenida Olga Pinheiro Barison, 509

**Bairro:** - Parque dos Manacas I

**Cidade:** Mococa **Estado:** São Paulo **CEP:** 13.739-121

**Telefone da empresa:** (019)3665-5378

**Telefone de emergência:**

**Martins Tintas** – (19) 3665-5378 (atendimento em horário comercial)

**CEATOX** – 0800 14 8110 (atendimento 24 horas – emergências toxicológicas)

**E-mail:** [contato@martinstintas.com.br](mailto:contato@martinstintas.com.br)

---

**Químico Responsável:** Gillyard Silva

**CRQ:** 04264721 – IV REGIÃO

**Revisão N°:** 01

**Data da última revisão:** 21/07/2026

---

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS DO PRODUTO**

**Classificação da substância ou mistura:**

**Líquidos inflamáveis – Categoria 3**

**Corrosão/irritação da pele – Categoria 2**

**Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A**

**Sensibilização respiratória – Categoria 1A**

**Sensibilização da pele – Categoria 1**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 (Respiratório)**

**Perigo por aspiração – Categoria 1**

**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2**

**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2**

**Sistema de classificação utilizado:**

**Norma ABNT-NBR 14725.**

**Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS/ONU).**

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

#### Pictogramas:



**Palavra de Advertência: PERIGO**

#### Frases de Perigo:

**H226** – Líquido e vapores inflamáveis.

**H304** – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**H315** – Provoca irritação à pele.

**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

**H319** – Provoca irritação ocular grave.

**H334** – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**H335** – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**H411** – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de Precaução – Prevenção:

**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 transferências.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

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

**P242** – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

**P243** – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

**P261** – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**P264** – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**P271** – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**P272** – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.

**P280** – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. **P284** – Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

### **Frases de Precaução – Resposta à Emergência:**

**P301 + P310** – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**P302 + P352** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

**P303 + P361 + P353** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

**P304 + P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

**P305 + P351 + P338** – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

---

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

---

**P312** – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
**P321** – Tratamento específico. **P331** – NÃO provoque vômito.

**P332 + P313** – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**P333 + P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P342 + P311** – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**P362 + P364** – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**P370 + P378** – Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.

**P391** – Recolha o material derramado.

### Frases de Precaução – Armazenamento:

**P403 + P233** – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**P403 + P235** – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. **P405** – Armazene em local fechado à chave.

### Frases de Precaução – Disposição:

**P501** – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**Outros Perigos que Não Resultam em uma Classificação:** O produto não possui outros perigos.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

| Identificador do Produto                                 | CAS / CE   | Faixa de Concentração (%) |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio | 64742-47-8 | 23,30 – 69,91             |

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

|                                                                                                        |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Ácidos graxos,<br>C18insaturados,<br>dímeros, produtos<br>da<br>reação<br>com<br>polietilenopoliaminas | 68410-23-1 / 614-452-7 | 13,51 – 40,53 |
| Xileno                                                                                                 | 1330-20-7 / 215-535-7  | 5,99 – 17,98  |
| Octoato de cálcio                                                                                      | 136-51-6               | 0,42 – 1,25   |

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

|                            |          |             |
|----------------------------|----------|-------------|
| Zinco bis(2-etilhexanoato) | 136-53-8 | 0,37 – 1,12 |
|----------------------------|----------|-------------|

|                       |            |             |
|-----------------------|------------|-------------|
| Nafta alifático médio | 64742-88-7 | 0,15 – 0,46 |
| Metil etil cetoxima   | 96-29-7    | 0,07 – 0,22 |

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

|                               |                     |             |
|-------------------------------|---------------------|-------------|
| Éster fenoxietil <sup>1</sup> | 91001-64-8          | 0,01 – 0,04 |
| Álcool isobutílico            | 78-83-1 / 201-148-0 | 0,01 – 0,03 |

**4– MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **Contato com a pele:**

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Leve este documento.

### **Contato com os olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.

### **Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

### **Sintomas e Efeitos Mais Importantes, Agudos ou Tardios:**

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Quando inalado, pode provocar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias, com falta de ar e cansaço.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Pode provocar irritação das vias respiratórias, ocasionando espirros e tosse.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **Indicação de Atenção Médica Imediata e Tratamentos Especiais Requeridos, se Necessário:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, além de assistência respiratória.

Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

## **5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **Meios de Extinção:**

Adequados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: não utilizar água diretamente sobre o material em chamas.

### **Perigos Específicos Provenientes da Substância ou Mistura:**

A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono.

O produto é muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição, como:

faíscas,

chamas abertas,

fósforos e cigarros,

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

operações de solda,

lâmpadas-piloto,

motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática.

Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões.

Podem deslocar-se por grandes distâncias, provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio, tanto em ambientes abertos quanto confinados.

Recipientes podem explodir se aquecidos.

### **Medidas de Proteção Especiais para a Equipe de Combate a Incêndio:**

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros.

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva.

Utilizar vestuário protetor completo.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

Resfriar recipientes e tanques envolvidos no incêndio com neblina d'água.

### **6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição.

Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem vestimentas adequadas.

Evite exposição ao produto.

Permaneça em local seguro, com o vento pelas costas.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

Utilize equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito na Seção 8.

### **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilize EPI completo, incluindo óculos de segurança, luvas, vestuário protetor e sapatos fechados.

Em caso de vazamento com grande exposição, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

### **Precauções ao Meio Ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### **Método e Materiais para a Contenção e Limpeza:**

Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores.

Impeça o avanço com barreiras naturais ou barreiras de contenção de derrame.

Recolha o produto derramado e coloque-o em recipientes apropriados.

Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte.

Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e leve para um local seguro.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

Utilize ferramentas que não produzam faíscas para recolher o produto.

Todo o equipamento utilizado deve estar eletricamente aterrado.

Para a destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

## **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio**

#### **Precauções para Manuseio Seguro:**

Manuseie em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite a formação de vapores e névoas.

O manuseio pode causar acúmulo de cargas eletrostáticas.

Extinga todas as fontes de ignição na área durante o uso.

Utilize procedimentos adequados de ligação à terra.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Evite contato com materiais incompatíveis.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **Medidas de Higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de reutilização.

Remova roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação. Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo Incompatibilidades

### **Prevenção de Incêndio e Explosão:**

Mantenha afastado de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes.

Não fume.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Aterre o vaso contentor e o receptor durante transferências.

Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes.

Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **Condições Adequadas:**

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Não é necessária adição de estabilizantes ou antioxidantes para garantir a durabilidade.

Produto pode reagir perigosamente com materiais incompatíveis (ver Seção 10).

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

### **Materiais Adequados para Embalagem:**

Semelhantes à embalagem original.

Materiais Inadequados para Embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de Controle**

Limite de Exposição Ocupacional:

Valores aplicáveis para ambientes de trabalho:

#### **Xileno:**

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m<sup>3</sup>) (\*);

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

#### **Dióxido de titânio:**

ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (NP,R); 2,5 mg/m<sup>3</sup> (FP,R);

#### **Quartzo:**

ACGIH - TLV - TWA: 0,025 mg/m<sup>3</sup> (R);

#### **Indicadores Biológicos:**

---

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

---

Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina.

Tempo de Amostragem: Fim do turno.

Índice: 0,3 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

### Etilbenzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina.

Tempo de Amostragem: Fim do turno.

Índice: 0,15 g/g de creatinina. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).

### Notas:

EE: Indicadores de exposição excessiva, sem caráter diagnóstico ou clínico. Avaliam absorção por todas as vias, indicando possível exposição acima dos limites ocupacionais.

FJ: Final de jornada de trabalho.

---

**Químico Responsável: Gillyard Silva**

**CRQ: 04264721 – IV REGIÃO**

**Revisão N°: 01**

**Data da última revisão: 21/07/2026**

---

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

Ns: Determinante inespecífico, também observado após exposição a outros químicos.

NE: Não específico, pode ser encontrado por exposição a outras substâncias.

### **Outros Limites e Valores:**

Álcool isobutílico:

IDLH (NIOSH, 2010): 1600 ppm.

### **Medidas de Controle de Engenharia:**

Recomenda-se avaliação de risco para definir medidas de controle necessárias para eliminar ou minimizar riscos.

Auxiliam na redução da exposição ao produto.

Manter concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Medidas de Proteção Pessoal

### **Proteção dos Olhos/Face:**

---

**Químico Responsável: Gillyard Silva**

**CRQ: 04264721 – IV REGIÃO**

**Revisão N°: 01**

**Data da última revisão: 21/07/2026**

---

---

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

---

Óculos de proteção.

Proteção da Pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

Luvas de proteção adequadas.

### **Proteção Respiratória:**

Avaliação de risco para definição adequada da proteção respiratória conforme condições de uso.

Siga as orientações do Programa de Proteção Respiratória (PPR) da Fundacentro.

### **Perigos Térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

**9– PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

| Propriedade   | Descrição        |
|---------------|------------------|
| Estado físico | Líquido viscoso. |
| Cor           | Branco.          |

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

|                                                                        |                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Odor                                                                   | Recurso.                             |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                                   | Não disponível.                      |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | $\cong 135\text{ }^{\circ}\text{C}.$ |

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Inflamabilidade | Inflamável. |
|-----------------|-------------|

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade | Superior: 7,5 % e Inferior: 0,65 % |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ponto de fulgor | 38 °C - Vaso fechado. |
|-----------------|-----------------------|

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Temperatura de autoignição  | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| pH                          | Não disponível. |

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

|                                                               |                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Viscosidade cinemática                                        | $\cong 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40 °C. |
| Solubilidade                                                  | Imiscível em água.                        |
| Coeficiente de partição – noctanol/água<br>(valor do log Kow) | Não disponível.                           |

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Pressão de vapor                  | 23,2.                    |
| Densidade e/ou densidade relativa | Densidade relativa: 1,02 |
| Densidade de vapor relativa       | Não disponível.          |

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Características de partícula | Não aplicável. |
|------------------------------|----------------|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Outras informações | Não aplicável. |
|--------------------|----------------|

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:**

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade Química:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **Possibilidade de Reações Perigosas:**

Tolueno: Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes, com risco de incêndio e explosão.

Vapores podem formar mistura explosiva em contato com o ar.

### **Condições a Serem Evitadas:**

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

### **Materiais Incompatíveis:**

Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, bases fortes, oxigênio e oxigênio concentrado.

### **Produtos Perigosos da Decomposição:**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## **11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **Toxicidade Aguda:**

Produto não classificado como tóxico agudo.

ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.

ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

**Corrosão/Irritação da Pele:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

**Sensibilização Respiratória ou da Pele:**

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

Quando inalado, pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.

O ingrediente Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas é classificado como sensibilizante da pele e contribui para esta classificação do produto.

Os ingredientes Metil etil cetoxima e Éster fenoxietil, classificados como sensibilizantes da pele - categoria 1, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:**

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

O ingrediente Metil etil cetoxima, classificado como carcinogênico - categoria 2, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.

**Toxicidade à Reprodução:**

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Os ingredientes Octoato de cálcio e Zinco bis (2-etilhexanoato), classificados como tóxicos à reprodução - categoria 2, estão em concentrações < 3% e não contribuem para esta classificação do produto.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Informação referente ao Xileno:

Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:**

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

O ingrediente HIDROSILICATO DE ALUMÍNIO, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto.

### **Perigo por Aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## **12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade:**

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### **Informação referente ao:**

Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio:

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 1,4 mg/L;

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2-5 mg/L.

Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 4,11 mg/L.

---

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

---

### **Xileno:**

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1 mg/L;

NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): > 1 mg/L; CL50

(Lepomis macrochirus, 96 h): 19 mg/L; CE50 (Crustáceos, 48

h): 8,5 mg/L.

### **Persistência e Degradabilidade:**

Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Informação referente ao:

Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:

Taxa de biodegradabilidade: 15% em 28 dias.

### **Potencial Bioacumulativo:**

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### **Informação referente ao:**

---

**Químico Responsável:** Gillyard Silva

**CRQ:** 04264721 – IV REGIÃO

**Revisão N°:** 01

**Data da última revisão:** 21/07/2026

---

---

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

---

Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas: log

Kow: 8,71 a 9,04 (calculado).

Octametilciclotetrasiloxano: BCF:

12400 log

Kow: 5,1.

### Mobilidade no Solo:

Não determinada.

### Outros Efeitos Adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

**13– CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final****Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Transporte Terrestre:**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

---

**Químico Responsável: Gillyard Silva**

**CRQ: 04264721 – IV REGIÃO**

**Revisão Nº: 01**

**Data da última revisão: 21/07/2026**

---

---

## DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE

---

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

### Transporte Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E, S-E

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

---

**Químico Responsável: Gillyard Silva**

**CRQ: 04264721 – IV REGIÃO**

**Revisão N°: 01**

**Data da última revisão: 21/07/2026**

---

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### **Transporte Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil:

- Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.

RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

---

**Químico Responsável: Gillyard Silva**

**CRQ: 04264721 – IV REGIÃO**

**Revisão Nº: 01**

**Data da última revisão: 21/07/2026**

---

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL: Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por 73/78 e o IBC Code: Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

## **15– REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725.

**Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.**

## **16– OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Químico Responsável: Gillyard Silva**

**CRQ: 04264721 – IV REGIÃO**

**Revisão Nº: 01**

**Data da última revisão: 21/07/2026**

---

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e Abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica)

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos)

CE50 - Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima

CEr50 - Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento

CL50 - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos

EC - European Community (Comunidade Europeia)

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia)

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde)

Kow - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado)

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico)

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite)

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo)

---

## **DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

### Referências bibliográficas

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, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15:

Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: jun 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <https://gestis-database.dguv.de/>. Acesso em: jun 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS.

10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jun 2025.

---

**DEMARCAÇÃO VIÁRIA BASE SOLVENTE**

---

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: jun 2025.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:  
<http://www.inchem.org/>. Acesso em: jun 2025.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European  
chemical Bureau. Acesso em: jun 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety  
Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: jun 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives  
67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European  
Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of  
Chemicals.

Disponível em:  
<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>. Acesso em:  
jun 2025.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jun 2025.