

# FDS

**Produto:** Tinta Refletiva **Linha:** Base Água Especial  
**Código de produto:** TE944 **Data:** 20/10/2025

**Químico responsável:** Victor Jardel **CRQ:** 01.3.01058

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- TINTA REFLETIVA.

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- Este produto químico é um preparado, fornecido na forma bi-componente.
- Natureza química: Dispersão aquosa de um copolímero à base de acrilato de etila e estireno.
- O produto apresenta microesferas de vidro reflexivo (encapsulado).

## 3. PERICULOSIDADE DO PRODUTO

- Não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.
- Outros perigos: Nenhum perigo específico de incêndio ou explosão.
- **ELEMENTOS DE ROTULAGEM GHS:**

**Pictogramas:**



**Frases de perigo:**

- Ingestão: H303 – Pode ser nocivo se ingerido;
- Aquático: H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
- Pele: H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele

- Frases de precaução:
  - P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/vapores/aerossóis.
  - 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 respiratória/proteção ocular/calçado protetor.
  - P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
  - P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
  - P333+P313: em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
  - P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respectivamente.
- Sistema de classificação utilizado:
  - Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:
  - O produto não possui outros perigos.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação: Conduzir a vítima para o local de ar fresco. Respiração difícil ou ausente, administrar oxigênio. Procurar atendimento médico.
- Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar abundantemente por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
- Contato com os olhos: Enxágue com água em abundância por pelo menos 20 minutos, mantendo pálpebras separadas. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Caso a

irritação ocular persista: consulte um médico imediatamente e leve esta FISPQ.

- Ingestão: Não provocar vômito. Consulte um médico imediatamente e leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Precauções pessoais:
  - Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - Proteção dos bombeiros: no caso de incêndio em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar. Utilizar equipamento de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE A DERRAMAMENTO/INCÊNDIO**

- Manuseio: Não são requeridas medidas técnicas específicas.
- Precauções para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de higiene industrial.
- Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evitar a inalação de vapores/aerossóis, com a pele e os olhos.
- Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.
- Métodos para limpeza:

- Recuperação: Não aplicável.
- Neutralização: Não aplicável.
- Disposição: Incineração ou aterro industrial, de acordo com legislação local.
- Prevenção de perigos secundários: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.
- Embalagens que não se consigam limpar devem ser eliminadas de acordo com a legislação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas: Providenciar ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI's no item 8.
- Medidas técnicas: O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, fresco e ventilado. Condições de armazenamento: Armazenar em tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos (inox), tais como tambores e latas bem fechadas. Em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica, distante do calor, de oxidantes fortes e fontes de ignição.

*(Produtos e materiais incompatíveis: Nenhum perigo se o produto for aplicado corretamente)*

## 8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico: Líquido viscoso;
- Cor: Perolado;
- pH: 7,0;
- Solubilidade em água: Miscível;
- Odor: característico;
- Densidade: 1,04 g/cm<sup>3</sup>;

- Ponto de cristalização: 0°C;
- Ponto de ebulição: 100°C;
- Densidade de vapor: <1 (água);
- Parte volátil em peso: 47%;
- Viscosidade: 0-100 mPa.s.

## 9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Instabilidade:** Nenhum perigo se o produto for aplicado corretamente.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não polimeriza. Nenhum perigo se o produto for aplicado corretamente.
- **Condições a evitar:** Temperaturas muito altas ou baixas.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum perigo se o produto for aplicado corretamente.

## 10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.
- Efeitos locais: O contato prolongado do produto pode irritação da pele e mucosas respiratórias.

## 11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Mobilidade: Incineração
- Ecotoxicidade: Não disponível
- Persistência/ degradabilidade: A introdução de baixas concentrações do produto não inibe a ação degradante do lodo ativado em Estações e Tratamento Biológico

## 12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:
- Produto: Incineração e aterro industrial, de acordo com a legislação local.
- Resíduos de produtos: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

- Embalagens usadas: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.  
Embalagens que não se consiga limpar devem ser eliminadas segundo legislação local.

### **13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- Produto não classificado pela ONU como produto perigoso para transporte.

### **14. REGULAMENTAÇÕES**

- O transporte, estocagem, tratamento e disposição de resíduos, devem ser feitos segundo as regulamentações federais e municipais existentes

### **15. CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/ exaustão adequada nos locais de trabalho.
- Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.
- Equipamentos de Proteção Individual:
- Proteção respiratória: Máscara filtrante contra vapores orgânicos.
- Proteção das mãos: Luvas de Látex ou PVC em atividades de contato direto com o produto.
- Proteção dos olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção da pele do corpo: Em atividades de contato direto com o líquido usar aventais de PVC.
- Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho. Em caso de emergência lavar os olhos com água em abundância.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.