



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Página 1 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

## 1. Identificação

**Nome do produto:** Líquido acrílico – Termodural, Fast, Ortodon, Frantins Cor, Frantins Mold, Micron, Dentins (tripla e dupla prensagem) e Sistema de Caracterização – STF, Red Lay, Color Lay.

DATA DE OPERAÇÃO: 01/07/2025	VERSÃO : 3.0	REVISÃO: 01/07/2025	ELABORADO: Frantins Ind
------------------------------	--------------	---------------------	-------------------------

**Importante:** Informações retiradas do FDS (Ficha de Dados de Segurança) da empresa fabricante. Recebidos em: 01/08/2025

### Detalhes do Fabricante:

Frantins Indústria e Comércio de Produtos Odontológicos Ltda-EPP.  
BRASIL – SÃO PAULO – PIRASSUNUNGA – RUA CURITIBA, 4721  
- V. BELMIRO – CEP 13633-515  
**Telefone para EMERGÊNCIA:** (19) 3097-1209 -3097-1210

### Informação sobre o Fornecedor/ Distribuidor

TECLAGO INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS  
E EQUIPAMENTOS LTDA  
Estrada da Lagoinha, 175 – Lagoa – Vargem Grande Paulista – SP -  
CEP 06731-716  
**www.teclago.com.br**  
**E-mail:** teclago@teclago.com.br  
**Telefone para contato:** +55 (11) 4158-9225

## 2. Identificação de perigos

### 2.1. Classificação do produto: Metacrilato de metila

CAS Nº	Componente	Informações de perigo	Concentração
80-62-6	Metacrilato de metila	Xi; F; C; Atenção;	> 94 %

**Líquidos inflamáveis:** Categoria 2

**Corrosão/irritação à pele:** Categoria 2

**Sensibilização à pele:** Categoria 1

**Toxicidade aguda:** Oral Categoria 3

**Toxicidade aguda:** Pele Categoria 3

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Categoria 2B

**Sensibilidade respiratória ou à pele:** Categoria 1

**Mutagenico:** N/A

**Carcinogenicidade:** N/A

**Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição:** Categoria 3

**Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida:** Categoria 2

**Perigo por aspiração:** Categoria 2

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo -** Categoria 3

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

## 2.2. Elementos Adequados de Embalagem:



Pictogramas:

**Palavra de advertência:** Perigo

### Frases de perigo:

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução:

- P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P261 Evite inalar as névoas, vapores e 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 e facial.

### Resposta à emergência:

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):  
Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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 numa posição que não dificulte a respiração.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P321 Tratamento específico.
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, neblina



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Página 3 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

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

## 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.

## 3. Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto é uma substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Metacrilato de metila

**Sinônimos:** Ácido 2-propenóico, 2-metil-, metil éster; Ácido metacrílico, metil éster

**Número de registro CAS:** 80-62-6

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

## 4. Medidas de Primeiros-Socorros

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um Centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante 15 minutos com as pálpebras levantadas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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 esta FISPQ.

**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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página 4 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

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

Meios de extinção apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança e protetor facial, luvas impermeáveis de neoprene, borracha butílica ou polietileno, vestuário protetor adequado e botas.

**\*\*Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscaras de proteção respiratória com filtro contra gases orgânicos ou máscara autônoma. Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.**

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faúlhas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página 5 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual. Evite contato com materiais incompatíveis.

**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 sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. É necessária adição de estabilizantes como monometil éter de hidroquinona para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não armazenar durante períodos prolongados.

Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Limites de exposição ocupacional:** -Metacrilato de metila: LT (NR-15, 1978): 78 ppm – 320 mg/m<sup>3</sup> TLV – TWA (ACGIH, 2014): 50ppm TLV – STEL (ACGIH, 2014): 100 ppm

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos. Outros limites e valores: Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível.

**Máscara autônoma:** Com base no perigo por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto

## 9. Propriedades físicas e químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido incolor



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página 6 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

**Odor e limite de odor:** Característico forte e ácido (limite de odor: 0,5 – 1,0) pH: 7, 5%

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** -48 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 100,5 °C

**Ponto de fulgor:** 10 °C (vaso fechado)

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior: 12,5%  
Inferior: 2,1%

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** 0,94 a 15,5 °C

**Solubilidade(s):** Parcialmente miscível em água (1,6 g/L a 20°C). Miscível a maior parte dos solventes.

**Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** 421°C

## 10. Estabilidade e reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidades de reações:** Pode ocorrer reação violenta de polimerização se exposto à luz e calor excessivo, contato com peróxidos orgânicos, radicais sulfúricos, hidróxidos, aminas, sais de metais pesados e outros iniciadores.

**Condições a serem evitadas:** Temperatura elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Peróxidos orgânicos, radicais sulfúricos, hidróxidos, aminas, sais de metais pesados e outros iniciadores.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto pode formar óxidos de carbono e metanol.

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo.

DL50 (oral, ratos): 7870 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4h): 78 mg/L

**Corrosão/irritação à pele**



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Página 7 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

## Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

## Sensibilização respiratória ou à pele

Pode causar irritação das vias aéreas se inalado. Pode irritar a pele se não for feito o uso do EPI adequado (luvas nitrílicas)

## Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado como mutagênico. Ensaios in vitro apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

## Carcinogenicidade N/A

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

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

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Baseado nas informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

## Perigo por aspiração

Pode causar irritação das vias aéreas se inalado

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): > 79 mg/L.

CE50 (Daphnia magna, 48h): 69 mg/L.

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 100 mg/L.

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 37 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

**Taxa de biodegradabilidade:** 94,3% em 14 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log kow: 1,38.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página 8 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. Considerações sobre destinação final

A disposição deve ser realizada de acordo com as regulamentações Locais, Estaduais e Federais. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e como lixo comum. A disposição deve ser feita somente em instalações que tenham recebido tratamento apropriado.

## 14. Informações sobre transporte

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. Número ONU: 1247 Nome apropriado para embarque: METACRILATO DE METILA, MONÔMERO, ESTABILIZADO Classe ou subclasse de risco principal: 3 Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA Número de risco: 339 Grupo de embalagem: II

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). Número ONU: 1247 Nome apropriado para embarque: METHYL METHACRYLATE MONIMER, STABILIZED Classe ou subclasse de risco principal: 3 Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA Grupo de embalagem: II EmS: F- E,S-D Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização de Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). Número ONU: 1247 Nome apropriado para embarque: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED Classe ou subclasse de risco principal: 3 Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA Grupo de embalagem: II

## 15. Informações sobre regulamentações

### **Documento**

Decreto Federal  
NR 26  
ABNT NBR 14725

### **Versão Atual**

2.657 1998 (vigente, sem atualização)  
Portaria MTP nº 427/2021  
Edição de 2023



# FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Página 9 de 9  
Data: 01/08/2025  
Versão: 3.0

## 16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

As informações fornecidas nesta ficha de segurança são a mais corretas de que dispomos até o momento e não representam garantia da propriedade do produto, nem fundamentam em relação contratual.

As informações de segurança têm como objetivo referenciar os perigos e atenção necessária quando os produtos estão expostos em grandes quantidades. Como por exemplo, acidentes durante o transporte ou armazenagem nos distribuidores.

As informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que tais sejam especificadas no texto, podem não ser válidas se o produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.