

FDS-FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: POLIDENT LÍQUIDO

Nome da Empresa: POLIDENTAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Rua Phillip Leiner, 350 – Parque Alexandra - CEP: 06714-285 – Cotia – SP, Brasil

Telefone da empresa: +55 11 4613-6133 Fax: +55 4777-0125

email: polidental@polidental.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Perigos mais importantes:

Olhos:

Produto Inflamável

O líquido ou vapor pode causar irritação (lágrimas, visão embaçada e vermelhidão)

Ingestão:

Causa irritação, sensação de dormência na boca, garganta e trato gastrointestinal.

Inalação:

Altas concentrações é irritante ao trato respiratório e pode causar vertigens, dor de cabeça e efeitos anestésicos.

Perigos Específicos:

Produto inflamável, combustível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico

Monômero de MetilMetacrilato

Fabricante

Polidental Industria e Comercio Ltda.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração (%)
Metacrilato de metila	80-62-6	100

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

Classificação de alguns dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Classificação da Associação Nacional de proteção ao Fogo (NFPA):

4 = Severo
3 = Sério
2 = Moderado
1 = Brando
0 = Mínimo

Metacrilato de Metila:

NFPA: Perigo à Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Reatividade: 2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Retirar urgente do local contaminado e encaminhar ao departamento médico, fornecendo oxigênio.

Contato com a pele:

Imediatamente lavar com água a área da exposição com bastante água e sabão. Lavar exaustivamente a roupa contaminada antes de reusá-la.

Contato com os olhos:

Em caso de contato, lavar os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos, chame o médico.

Ingestão

Se ingerido, não induzir o vômito. Dar imediatamente dois copos de água. Nunca dê nada via oral para pessoas inconscientes, chame o médico.

Proteção do prestador de primeiros-socorros

Utilizar equipamentos de proteção individual.

Nota para o médico:

Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico e informar o grau de contaminação.

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Pag. 2/9

Meios apropriados para extinção:	Extinguir com pó químico seco, espuma de dióxido de carbono. Esfriar os recipientes expostos com água. Combater o fogo de uma distância segura ou local protegido. O vapor pode explodir, se a ignição for em área fechada devido à polimerização.
Meios de extinção não apropriados:	Não devem ser aplicados jatos d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos:	Vapores formam misturas explosivas com o ar.
Métodos especiais	Guardar este produto longe de aquecimento, fogo, luz do sol e temperaturas elevadas. Fechar bem os frascos após o uso. Durante o manuseio não fumar ou usar ambientes aquecidos.
Proteção dos bombeiros:	Vestir roupas impermeáveis para prevenir qualquer contato deste produto, usar luvas, botas e macacões de borracha é melhor que PVC, usar óculos de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Biossegurança:	Evacuar o pessoal, ventilar a área e usar roupas especiais.
Remoção de fontes de ignição:	Remover fonte de calor, fogo, impacto, atrito ou eletricidade. Para o derrame.
Métodos para limpeza:	Use areia, óleo seco ou outro absorvente não combustível. O tratamento, estoque, transporte, e acondicionamento, precisam seguir as disposições federais, estaduais e municipais. Não aplique sobre a superfície contaminada, água ou água sanitária. Não permita a contaminação do esgoto doméstico com este material.

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

Pag. 3/9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas:	Locais limpos e bem ventilados, afastados de fontes de calor, ignição e faíscas.
Prevenção da exposição do trabalhador:	Manusear o produto em local ventilado, afastado de fontes de calor e ignição. Utilizar equipamentos de proteção apropriados.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Manter afastados de fontes de calor e ignição.
Orientações para manuseio seguro:	Não há restrições.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	
Adequadas:	O local deve ser ventilado, protegido com intempérie e livre de fontes de calor e ignição, o piso deve ser impermeável e possuir escoamento para bacia de contenção.
A evitar	Fontes de calor e ignição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Local de manuseio deve ter boa ventilação.
Limites de exposição ocupacional:	
Metacrilato de metila:	OSHA: 100 ppm, 410 mg/m ³ , 8h twa ACGIH: 100 ppm, 410 mg/m ³ , 8h twa LT: Brasil - Valor Médio (48h/semana): 78 ppm LT: Brasil - Valor Teto: 117 ppm LT: EUA - TWA: 50 ppm LT: EUA - STEL: 100 ppm

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

Pag. 4/9

Equipamentos de proteção:

Individual apropriado:

Proteção respiratória:

Máscara de respiração autônoma.

Proteção das mãos:

Luvas em PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com protetores laterais.

Proteção da pele e do corpo:

Calças em tecido. Camisa ou macacão de manga longa e tecido. Aventais e botas em PVC.

Medidas de higiene:

Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido volátil

Cor:

Claro, Incolor

Odor:

Acrida forte

Odor liberado a quente:

0,5 - 1 ppm

Ponto de fusão

48°C à 760mm/Hg

Pressão de vapor:

28 mm/Hg à 20°C

Densidade

0,949 g/mL à 15,5°C

Solubilidade em água:

1,6% (p/t) à 20°C

Solubilidade em Solventes orgânicos

Miscível com a maioria dos solventes orgânicos

Coefficiente de partição:

1,38

Densidade de vapor(ar):

3,5

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Pag. 5/9

Condições específicas:

Estabilidade:

Reações perigosas:

Produto instável com aquecimento.

A polimerização pode ocorrer. As condições primordiais para polimerização são aquecimento excessivo, estocagem com falta de inibidor e adição inadvertida de catalisador. A polimerização perigosa.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Incompatível com agentes oxidantes e redutores, peróxidos, polimerizadores, álcalis fortes e umidade. O material é um solvente forte e pode diluir (amolecer) tintas e borrachas.

Produtos perigosos da decomposição:

Decompõe com aquecimento. Os vapores produzidos e/ou gases perigosos são de monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

Metacrilato de metila:

Via Oral (DL₅₀): Rato: 8,4 g/Kg; Coelho: 6 a 7 g/Kg.

Via Respiração (CL₅₀): Rato: 3.750 ppm (8h).

Via Cutânea (DL₅₀) Cão: 4.500mg/Kg; (DL₅₀) Rato: 7.500mg/Kg

Inalação:

Dor de cabeça, tontura, dificuldade respiratória ou perda da consciência.

Pele:

Irritação.

Olhos:

Irritação (lágrimas, visão embaçada e vermelhidão).

Ingestão:

Prejudicial se ingerido.

Toxicidade crônica:

Prolongadas e repetidas exposições podem afetar o rim, pulmão, fígado e coração.

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:

Persistência/degradabilidade

Produto volátil, evapora-se facilmente.

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre organismos aquáticos:

Irritação.

Metacrilato de metila

PEIXES: Espécie

Lesbistes reticulatus: TLm (24 - 96h) = 368 mg/L

PIMEPHALES sp: TLm (24 - 96) = 499 - 159 mg/L

CARASSIUS AURATUS: TLm (24 - 96h) = 423 - 277mg/L

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto

Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas. Caso necessário, por ser um produto volátil, pode-se evaporar ou proceder tratamento efluente com grande diluição, conforme legislação local vigente.

Restos de produtos:

Conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

Não deve ser reutilizada, incinerada ou perfurada. Descartar conforme legislação local vigente.

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

Pag. 7/9

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Regulamentações nacionais para transporte terrestre (MT, Portaria 204/1997):

Nome apropriado para embarque: Líquido Inflamável

Classe de risco 3

Grupo de embalagem: 1

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança (conforme escritas no rótulo):

Atenção: Produto Inflamável

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025

Pag. 8/9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.

Referências Bibliográficas:

FISPQ - Fornecedor

Manual da Abiquim, 5.ed. São Paulo: 2006. 288p

Manual de Produtos Químicos Perigosos - CETESB, São Paulo

Siglas:

NFPA: National Fire Protection Association

TLm: Limite de Tolerância média

TLV - TWA = Valor Limite de Tolerância - Medida Ponderada no tempo.

TLV - STEL = Limite para exposição de curta duração, usada para alta exposição intermitente.

DL₅₀: Dose Letal - Capaz de matar causar a morte de 50% da população de cobaias expostas.

LDL₀: Menor dose letal reportada.

CL₅₀: Concentração capaz de matar 50% da população de cobaias expostas

LCL₀: Menor concentração letal reportada.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygiene Association

Data de Elaboração: Abril / 2007 - CQ

Revisão nº: 04

Data da última revisão: Julho/2025