

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICOS – FISPQ**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

Nome do produto: DURALAY LÍQUIDO
Cód. Interno de Identificação do Produto:
Nome da Empresa: POLIDENTAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço: Rua Philip Leiner, 350 - Parque Alexandre
CEP 06714-285 – Cotia – SP, Brasil.
Telefone da empresa: +55 11 4777-0133
Telefone para emergência:
Fax: +55 4777-0125 e-mail: polidental@polidental.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico:
Fabricante:

Monômero de metil metacrilato
Reliance Dental Mfg. Co., 508 W117th Place, P.O.Box
38 Worth, IL Zip code 60482.

Ingredientes que contribuem para o perigo

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

Classificação de alguns dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Metacrilato de Metila:

NFPA: Perigo de saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Reatividade: 2

3. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos mais importantes: | Produto inflamável |
| Olhos: | 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 do trato respiratório e pode causar vertigens, dor de cabeça e efeitos anestésicos. |
| Perigos específicos: | Produto inflamável, combustível. |

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. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**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.

Meio 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 E 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas Técnicas:

Locais limpos e bem ventilados, afastado 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 afastado de fontes de calor e ignição.

Orientações para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados.

Armazenamento**Condições de armazenamento**

Adequadas:

O local deve ser ventilado, protegido com intempéries e livre de fontes de calor e ignição, o piso deve ser impermeável e possuir escoamento para bacia de coleta.

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/m³, 8h twa
ACGIH: 100 ppm, 410 mg/m³, 8h twa
LT: BRASIL – Valor Médio (48h/semanas): 78 ppm.
LT: BRASIL- Valor Teto: 117 ppm
LT: EUA – TWA: 50 ppm
LT: EUA – STEL: 100 ppm.**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:

Calça 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: | Acri forte |
| Odor liberado a quente: | 05-1 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 |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições específicas: | |
| Estabilidade: | Produto instável com aquecimento. |
| Reações perigosas: | A polimerização pode ocorrer. As condições primordiais para polimerização são aquecimento excessivo, estocagem com falta de inibidor e adição inadvertida de catalisador. A contaminação do produto também pode causar 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 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 (8 h).Via Cutânea (DL₅₀): Cão: 4.500 mg/kg; (DL₅₀) Rato: 7.500 mg/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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Mobilidade:**

Persistência/degradabilidade:

Produto volátil, evapora-se facilmente.

Ecotoxicidade:**Efeitos sobre organismos aquáticos:**

Metacrilato de Metila:

PEIXES: Espécie

LEBISTES RETICULATUS: TLm (24 – 96 h) = 368 mg/L;

PIMEPHALES sp: TLm (24 – 96 h) = 499 – 159 mg/L;

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

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Líquido Inflamável |
| Classe de risco: | 3 |
| Grupo de embalagem: | 1 |

15. REGULAMENTAÇÕES**Informações sobre riscos e segurança (conforme escritas no rótulo):**

Atenção: Produto Inflamável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências
Bibliográficas:**

FISPO - fornecedor
Manual da Abiquim, 5.ed. São Paulo: 2006. 288p.
Manual de Produtos Químicos Perigosos – CETESB, São Paulo
NFPA: National Fire Protection Association
LT: Limite de Tolerância
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