

**IDENTIFICAÇÃO:****Nº CAS:** 75-09-2.**FÓRMULA MOLECULAR:** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>**PESO MOLECULAR:** 84,93 g/mol.**SINÔNIMOS:** Diclorometano.**CARACTERÍSTICAS GERAIS:** O CLORETO DE METILENO é um líquido incolor sem sedimentos, de odor etéreo e penetrante. Insolúvel em água.**PRINCIPAIS APLICAÇÕES:** O CLORETO DE METILENO é utilizado:

Formulações de tintas: Pode ser usado como solvente ou como veículo no caso de tintas de secagem rápida. Suas principais vantagens para esta aplicação são: Elevado poder de solvência, não flamabilidade e alta taxa de evaporação.

Removedores de tintas e vernizes: Ingrediente ativo em quase todas as formulações de removedores de tintas e vernizes, devido às suas características de não flamabilidade, elevado poder de solvência, estabilidade química, rápida ação, e por não ser corrosivo.

Preparação de adesivos com base em estireno, metacrilato de metila, resinas epóxi e outros: Por dissolver uma grande variedade de termoplásticos e seu baixo tempo de secagem é o solvente mais utilizado na preparação desses adesivos.

Formulação de produtos em aerosol: Elevada solvência à maioria dos ingredientes ativos, essências e perfumes e uma excelente ação como redutor da pressão do vapor, são as principais razões para o uso. Outras vantagens são sua elevada estabilidade, a baixa corrosividade e a não flamabilidade.

Formulações com solventes de petróleo: Extraordinária capacidade de reduzir a flamabilidade de outros solventes. Frequentemente, mesmo em pequenas quantidades, ele reduz ou até elimina as características de flamabilidade dos solventes derivados de petróleo.

Extração por solvente: Uma grande variedade de óleos, gorduras, ceras e essências são extraídas com Cloreto de

Metileno. O seu elevado poder de solvência, baixo ponto de ebulição e baixo calor de vaporização são características que proporcionam grande economia nas operações de extração e recuperação, sem danificar os

produtos sensíveis a altas temperaturas. E, além disso, ele não apresenta o perigo da flamabilidade encontrado nos derivados de petróleo.

Outras Aplicações: Desengraxamento a vapor para materiais sensíveis ao calor. Solvente na fabricação de fibras sintéticas. Fabricação de policarbonatos. Limpeza de placas eletrônicas. Agente de expansão para espuma de poliuretano, espumas macias e espumas de baixa densidade.

**PROPRIEDADES FÍSICAS:**

Pureza: Mínimo 99,9%

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: -96,7 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 39,8 °C.

Taxa de evaporação: 0,7 (Éter = 1)

---

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Inferior: 12%; Superior: 19% (100°C).

Pressão de vapor: 355 mmHg a 20°C.

Densidade de vapor: 2,93 (Ar = 1).

Densidade relativa: 1,320 a 25°C (Água = 1).

Coeficiente de partição – n-Octanol/água: Log Pow: 1,25.

Temperatura de autoignição: 556,1 °C.

Viscosidade: - 0,41 mPa.s.

**EMBALAGENS DISPONÍVEIS:** Caixa com 20 latas de 900 ml, caixa com 6 galões de 5 litros, lata de 18 litros, bombona de 20 litros, de 30 litros e de 50 litros, tambor de 200 litros.

**PRAZO DE VALIDADE:** O prazo de validade, dependendo da embalagem, é de até 24 meses a partir da data de fabricação. Fatores externos poderão influenciar no prazo descrito. A Rauter não se responsabiliza pela observância das condições necessárias à manutenção do prazo de validade após a entrega do produto ao adquirente. Recomenda-se o atendimento integral das condições de estocagem indicadas na FISPQ – Ficha de Informações de Segurança Produtos Químicos.

**TRANSPORTE, CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:** Consulte a “Ficha de Informações de Segurança Produtos Químicos (FISPQ)”.