FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	
NOME DO PRODUTO: **DICLOROMETANO** (CLORETO DE METILENO)	**FDS nº: 154**
DATA DA EMISSÃO: 17/06/2025	**REVISÃO: 00**

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: DICLOROMETANO
Código Interno de identificação do Produto: 06.0205.000.06017, 06.0205.315.06109, 06.0205.315.06110, 06.0205.315.01007.

Marca: Nuclear

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.
Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030
Telefone para contato: (011) 4053 – 2855
Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855
e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento. O Diclorometano é amplamente utilizado como solvente na indústria química, farmacêutica e na fabricação de espumas de poliuretano. Também é empregado na remoção de tintas, desengraxe de metais e limpeza de componentes eletrônicos.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação da pele (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Carcinogenicidade (Categoria 2)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: 

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo

(H315) Provoca irritação à pele.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

(H319) Provoca irritação ocular grave.
(H336) Pode provocar sonolência ou vertigem.
(H351) Suspeito de provocar câncer.

Frases de Precaução

(P201) Obtenha instruções específicas antes da utilização.
(P202) Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
(P261) Evite inalar as névoas ou vapores.
(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
(P271) Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
(P280) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Emergência

(P301 + P310) EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
(P302 + P352) EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
(P304 + P340 + P312) EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados disponíveis

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: DICLOROMETANO
Sinônimo: Cloreto de Metileno

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Fórmula Molecular: CH_2Cl_2
Peso Molecular: 84,93 g/mol

Componente	Concentração
Diclorometano	
CAS 75-09-2	≤ 100%

3.2 Misturas

Não aplicável

---

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.
Após contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas, durante vários minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Remova as lentes de contato se estiver usando.
Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. A vítima pode beber água (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O contato indevido com o produto pode provocar: Irritação, Náusea, Vômito, Tosse, Vertigem, Dispneia, Sonolência, Tontura, Narcose.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.
Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Evite utilizar jato d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não combustível. Pode decompor durante o fogo, liberando vapores tóxicos de óxidos de carbono e cloreto de hidrogênio gasoso.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI´s adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área e afaste os curiosos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI´s descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe, evitando-se o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, caneletas, bueiros ou galerias de esgoto.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher o máximo possível do produto e eventuais águas, utilizando barreiras naturais ou de contenção de derrame (impregnando com material absorvente inerte) e colocar o líquido em recipiente devidamente rotulado para posterior eliminação. A disposição final desse material deve ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente além de ser feita sempre em instalações autorizadas.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's). Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Providenciar ventilação adequada. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:
Componente: Diclorometano
No. CAS: 75-09-2
Valor: LT
Parâmetros de controle: 156ppm – 560mg/m^3
Base: Brasil. NR 15 – Atividades e operações insalubres
Observações: Grau de insalubridade: máximo

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.
Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.
Proteção do corpo: Usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para vapores orgânicos. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI´s a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

---

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: líquido incolor
Odor: característico (doce suave)
Ponto de fusão: - 95 °C (ECHA)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 40 °C (ECHA)
Inflamabilidade: não combustível
Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade: 22 Vol% – superior / 13 Vol% – inferior
Ponto de fulgor: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: aprox. 605 °C
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
pH: dados não disponíveis
Viscosidade cinemática: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
Solubilidade em água: 20 g/L (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log): 1,25 (pH 7, 20 °C) – ECHA
Pressão de vapor: aprox. 475 hPa (20 °C)

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Densidade: 1,33 g/cm³ (20 °C) – ECHA
Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
Características da partícula: não aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

Sensível à luz.

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão: Metais alcalinos, Ácido nítrico, Alumínio, Aminas, Óxidos de nitrogênio (NOx),
Reação exotérmica com: Metais alcalino-terrosos, Pó metálico, Álcalis fortes

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.
Exposição à luz do sol direta ou fontes de luz ultravioleta.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais alcalinos, Alumínio, Agentes oxidantes fortes, Bases, Aminas, Magnésio, Ácidos e Bases fortes, Compostos vinílicos, Aço, Plásticos diversos, Artigos de borracha.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, rato): > 2000 mg/kg
(Diretriz do Teste 401 da OECD)

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

CL50 (inalação, rato): 86 mg/L (4 h) – vapor (ECHA)

DL50 (dérmico, rato): > 2000 mg/kg
(Diretriz do Teste 402 da OECD)

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Irritação (4 h)
(Diretriz do Teste 404 da OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho / Resultado: Irritação nos olhos (ECHA)
Observação: Perigo de opacificação da córnea.

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis
Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Inalação – Pode provocar sonolência ou vertigem (Sistema nervoso central).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis
Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Informações Adicionais: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:
Ensaio por escoamento CL50 Pimephales promelas (vairão gordo: 193,00 mg/L ; 96 h (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
Ensaio estático CL50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 27 mg/L ; 48 h (US-EPA)

12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se acumula significativamente nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:
Número ONU: 1593
Nome apropriado para embarque: DICLOROMETANO
Classe/Subclasse de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de Embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: não

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.
A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 17/06/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

US-EPA = U.S. Environmental Protection Agency
Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil