

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto de Metileno

Página 1 de 9

### 1. Identificação

Nome do produto: Cloreto de Metileno (diclorometano)  
Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda  
Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900  
Fone: (11) 2162.1488  
Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300  
Fone: (47) 3249.0480  
Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)  
Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

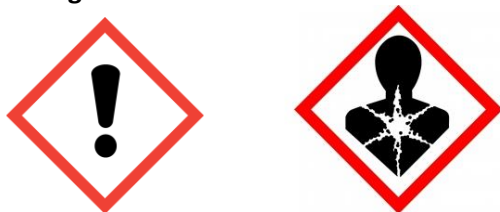
### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A  
Carcinogenicidade: Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção

#### Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele  
H319: Provoca irritação ocular grave  
H351: Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: Cloreto de Metileno

Página 2 de 9

- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

#### Resposta à emergência:

- P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).  
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um 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.  
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
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/médico.

#### Armazenamento:

- P405: Armazene em local fechado à chave.  
P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### Disposição:

- P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Há relatos em ECHA – União Europeia de toxicidade aguda na ingestão (via oral), porém este dado não fora relevante para entrar no dossiê Europeu. Assim como há associação com mutagenicidade.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
------	--------------	--------	-------



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto de Metileno

Página 3 de 9

Diclorometano	99,7%	75-09-2	200-838-9
---------------	-------	---------	-----------

**Tipo de produto:** Uso exclusivo industrial.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais:** Necessário suporte médico imediato em qualquer exposição. Não há antídoto para este produto. Deve-se monitorar os sinais e sintomas do paciente, tratando de forma paliativa. Principais efeitos colaterais: dor estomacal, dor de cabeça, tontura e dores no peito.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante ou solução fisiológica por vários minutos (ao menos 15 minutos), abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico prontamente. Este produto pode ocasionar queimadura química.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave-a com água abundante, por vários minutos (ao menos 15 minutos). Retire roupas e sapatos contaminados. Procure um médico.

**Ingestão:** Não induza ao vômito. Não ofereça nada à vítima inconsciente. Enxágue a boca externamente com um copo d'água. Se houver dentadura ou aparelhos móveis, remova-os se possível. Se ocorrer vômito, assegure que não haja bloqueio das vias aéreas. Procure assistência médica.

**Inalação:** Retire a vítima da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente, sempre se protegendo, principalmente se houver vapores e aerossóis; usando máscara facial com filtro. Deixe a vítima em posição semi-vertical. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Evite realizar respiração boca a boca, pois pode ser prejudicial. Procure assistência médica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Em um incêndio podem ser produzidos gases tóxicos, contendo vapores de cloro, fósforos, monóxido e dióxido de carbono. O recipiente pode sofrer ruptura, devido à geração de gases numa situação de incêndio ou quando aquecido. A aplicação direta de um jato d'água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

**Meios de extinção:** Use pó químico seco, spray de água, dióxido de carbono ou espuma adequada resistente a álcool.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto de Metileno

Página 4 de 9

### Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada
- com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Não avaliado.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos. Minimize o contato com o meio ambiente. Construa dique de contenção em vazamentos de grande proporção.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Não manipule este produto e seus resíduos sem os EPIs recomendados, há risco à saúde em todos os contatos.

**Derramamentos / vazamentos:** Desligue todas as fontes de ignição em caso de derramamentos. Evacue a área. Absorva o derramamento em material inerte e não combustível, como terra, areia ou vermiculita. Retire o resíduo e descarte em recipiente hermeticamente fechado. Armazenar o resíduo em ambiente externo / ao ar livre / com ventilação adequada. Lave a área do derramamento com água morna e sabão. Os resíduos podem ser removidos com uso de solventes

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Pessoas com histórico de dermatites ou sensibilidade conhecida, não devem manusear este produto. Vista roupa apropriada, óculos de proteção, sapatos e luvas de proteção química, também máscara facial para proteção de inalação do produto. Evite a formação de poeira e névoa. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite contato prolongado ou repetitivo. É necessário escape mecânico na ventilação no local de manuseio. Mantenha-se afastado das fontes de ignição, do calor,



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto de Metileno

Página 5 de 9

chama e luz ultravioleta (UV). Não fume, como ou beba no local de manuseio. Este produto deve ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado e qualificado.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha o produto em sua embalagem original e sempre vedada quando não estiver em uso. Os containers que armazenam este produto, não devem ser reutilizados, recomendável proceder com seu descarte. Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, sem incidência de luz direta e distante de substâncias incompatíveis, também, longe de alimentos, medicamentos e bebidas. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. Mantenha afastado de fontes de ignição, do calor e da chama, também materiais faiscantes. Não deixe em contato com ar. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/vedado. É recomendado o seu armazenamento em local sem claridade, longe de fontes de luminosas. Não armazene em recipientes danificados. Recomendado armazenamento por até 24 meses. Recomenda-se que seja mantido em sua embalagem de acondicionamento original ou em embalagem de aço; evite uso de plástico e borracha.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Cheque periodicamente os níveis atmosféricos de gases, fumos e névoas, principalmente, em ambiente confinados.

Após manuseio, mantenha boas práticas de higiene, lavando mãos, punhos e face. A vestimenta deve ser encaminhada para higienização.

**Limite de exposição:** MACocc. ar: 50 mg/m<sup>3</sup>. Weekly GC – monitoramento de vapores de diclorometano.

#### **Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Deve haver total proteção contra gotículas, gases, etc. Se necessário, utilize máscara facial.

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de botas de borracha. Recomendável utilizar materiais como borracha.

**Proteção respiratória:** use respirador apropriado com filtro e máscara de proteção facial, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), recomenda-se máscara de gás com vasilhame BKF.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto de Metileno**

#### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto físico:** Líquido transparente

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Semelhante ao clorofórmio

**PH:** Dado indisponível

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** 52,39 kPa a 20°C

**Densidade:** 1,336g/cm<sup>3</sup> em 20 °C

**Gravidade específica:** Dado indisponível

**Taxa de evaporação:** Dado indisponível

**Viscosidade:** Dado indisponível

**Ponto de ebulição:** 40 a 42°C

**Ponto de fusão:** -96,7°C

**Ponto de inflamação:** Indisponível

**Flamabilidade:** Não se aplica

**Propriedade explosiva:** Não avaliado

**Limite de explosão:** Não avaliado

**Propriedades oxidantes:** Não se aplica

**Tensão superficial:** Dado indisponível

**Temperatura de decomposição:** Dado indisponível

**Temperatura de autoignição:** 580°C

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coeficiente de partição (n-octanol / água):** Dado indisponível

**Fórmula molecular:** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

**Peso molecular:** 84.93 g/mol

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável sob as condições de temperatura e umidade definidas. Bem como distantes de materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis, altas temperaturas e alta pressão atmosférica, incidência de luz UV direta, umidade excessiva, contato direto com ar.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com agentes oxidantes, ácidos, bases.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Podem ser gerados gases tóxicos em um incêndio, compostos de cloro, formaldeído, monóxido e dióxido de carbono.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto de Metileno

Página 7 de 9

**Polimerização perigosa:** Não é descrita polimerização deste produto em condições adequadas de armazenamento.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Corrosão/irritação da pele:** Contato pode causar irritação e vermelhidão.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar reações alérgicas e de sensibilidade na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Pode estar associado à mutagenicidade de células mitóticas e meióticas.

**Carcinogenicidade:** Pode estar associado ao surgimento de câncer.

**Toxicidade à reprodução:** Não há dados conclusivos que levem a tal classificação, porém pode estar associado à teratogenicidade e embriotoxicidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Toxicidade com efeito narcótico em humanos com exposição à 696000 mg/m<sup>3</sup> por 30 minutos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** A exposição prolongada pode ocasionar dano. Sem mais dados que possam evidenciar toxicidade órgãos-alvo na exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Pode causar danos quando aspirado.

**Toxicidade aguda:** tóxico em contato com mucosas e quando inalado.

- Toxicidade aguda oral: DL<sub>50</sub> 2000 mg/kg (teste em coelhos), 1987 mg/kg (ratos fêmeas) e 1600 - 4368 mg/kg (rato macho)
- Toxicidade aguda inalação: CL<sub>50</sub> = 79000 mg/m<sup>3</sup>/4 horas (ratos machos), 63000 mg/m<sup>3</sup>/2 horas (ratos fêmeas) e 40200 mg/m<sup>3</sup>/6 horas (porquinho da Índia)

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

- 48h- CL<sub>50</sub> (*Leuciscus idus melanotus*): 521 mg/l.
- 96h- CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*): 177-502 mg/l
- 48h- CL<sub>50</sub> (*Daphnia Magna*): 135-270 mg/l.
- 24h- CL<sub>50</sub> (*Daphnia Magna*): 310 mg/l.
- 3h- CE<sub>50</sub> (*Chlorella vulgaris*): 2300 mg/l.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto de Metileno**

Página 8 de 9

- 3h- CE<sub>50</sub> (*Chlamydomonas angylosa*): 1480 mg/l.

**Persistência e degradabilidade:** Informação indisponível.

**Potencial bioacumulativo:** Informação indisponível.

**Mobilidade no solo:** Informação indisponível.

**Outros efeitos adversos:** Exposição máxima recomendado em ar livre = 8,8 mg/m<sup>3</sup> e na água = 7,5 mg/L.

#### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

##### **Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final. Jamais derrame este produto em rios, drenos, afluentes ou meio ambiente. Trate seu resíduo como perigoso. Contrate empresa autorizada para tratamento de seus resíduos. Considere a incineração química.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE – ANTT 5848/2019**

##### **Terrestre e ferroviário**

**ONU nº:** 1593

**Nome apropriado para embarque:** DICLOROMETANO

**Classe/subclasse de risco principal:** 6.1

**Nº de risco:** 60

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** III

**Provisões Especiais:** Não se aplica

**Nome técnico:** Diclorometano

**Perigo ao meio ambiente:** Não classificado.

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**TSCA:** classificação de produtos químicos





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto de Metileno**

Página 9 de 9

**ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2010:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

**ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

#### **Referências:**

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs>
- [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)
- MSM do fabricante fornecido por Kalium, revisada em 20/12/2017.