
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**Identificação do Produto:** Diclorometano**Marca:** Carbon**Outra maneiras de identificação:****Usos recomendados e restrição de uso:**

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Detalhes do fornecedor:**Nome:** Carbon Cientifica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR – Brasil**Telefone:** + 55 41 3384-0315**Email:** contato@carboncientifica.com.br**Numero do telefone de emergencia:** 41 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

Irritação da pele (Categoria 2), H315 Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Carcinogenicidade (Categoria 2), H351

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Atenção**Frases de Perigo:**

H315 Provoca irritação à pele.

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.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P501

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:**

Nome comum: DICLOROMETANO

Nº CAS: 75-09-2

Peso molecular: 84.93 g/mol

Fórmula Hill: CH₂Cl₂ **Concentração:**

<= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono Cloreto de hidrogênio gasoso

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Outras informações: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro AX (EN 371)

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança **Proteção das mãos:** vestuário de proteção

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor,

contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: similar a éter

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: Ponto de fusão: -97 °C

Ponto de ebulição: 39.840 °C

Ponto de fulgor: não inflamável

Taxa de evaporação: Informação não disponível **Inflamabilidade**

(Sólido/Gás): dados não disponíveis **Limite de explosividade**

superior: 22 %(V)

Limite de explosividade inferior: 13%(V)

Pressão de vapor: 584 hPa em 25 °C **Densidade**

de vapor: 2.93

Densidade: 1.325 g/mL em 25 °C

Solubilidade (água): 13.2 g/l em 25 °C

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: 1.25 em 20 °C - Não se prevê qualquer bio- acumulação.

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: 605 °C em 1,013 hPa - DIN 51794

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: 0.42 mPa.s em 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: Sensibilidade à luz O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão am presença de: Metais alcalinos óxido nítrico dióxido de azoto Potássio azida de sódio ácido perclórico Ácido nítrico cloreto de alumínio

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral Rato masculino e feminino > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

CL50 Inalação - Rato - 4 h - 86 mg/l - vapor

Observações: (ECHA)

Sintomas: possíveis consequências:, irritação das mucosas DL50

Dérmico - Rato - masculino e feminino

(Diretriz de Teste de OECD 402) > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho

Resultado: Irritação - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 404) Observações: Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e

dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Irritação nos olhos Observações:

(ECHA) Observações: Perigo de opacificação da córnea.

Sensibilização respiratória ou à pele: Local lymph node assay (LLNA) - Rato Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de

cromossomas.

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea Via

de aplicação: sonda gástrica

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

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

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O diclorometano é metabolizado no organismo produzindo monóxido de carbono, que eleva e mantém os níveis da carboxiemoglobina no sangue, o que reduz a capacidade de condução do oxigênio do sangue. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Depois da absorção de grandes quantidades: A ingestão pode causar as seguintes lesões: O seguinte diz respeito a hidrocarbonetos alifáticos halogenados em geral: efeito sistêmico: narcose e alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) 193.00 mg/l 96 h Observações: (ECHA)

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

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 2,590 mg/l 40 min (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 471 mg/l 8 d crônica) Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 68% - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D)

Potencial de bioacumulação: Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Sems. 250 µg/l (Diclorometano) Fator de bioconcentração (FBC): 2 - 5.4 (Diretriz de Teste de OECD 305) Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Sems. - 25 µg/l (Diclorometano) Fator de bioconcentração (FBC): 6 - 40 (Diretriz de Teste de OECD 305)

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● TERRESTRE

N.º ONU: 1593

Classe de Risco: 6.1 Número

de Risco: 60 Grupo de

Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: DICLOROMETANO

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1593

Classe de Risco: 6.1 Grupo de

Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: DICHLOROMETHANE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1593

Classe de Risco: 6.1 Grupo de

Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: DICHLOROMETHANE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.