

DICLOROMETANO HPLC

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	DICLOROMETANO HPLC
Código interno de identificação do produto:	HPLC-8556
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	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
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.
Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação ocular grave

DICLOROMETANO HPLC

H351 Suspeito de provocar câncer (Inalação)

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução:**Prevenção**

P264

Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280

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

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 poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271

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 mais informações na seção 4, neste rótulo)

P332 + P313

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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 ou um médico.

Armazenamento

DICLOROMETANO HPLC

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 local adequado, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância ou mistura:** Substância**Nome químico comum ou nome técnico:** DICLOROMETANO HPLC**Sinônimos:** Cloreto de Metileno; Dicloreto de Metileno; DCM**Fórmula molecular:** CH₂Cl₂**Peso molecular:** 84,93 g/mol**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 75-09-2**Nº CE:** 200-838-9**Concentração:** Mín. 99,5%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.**Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.**Ingestão:** NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Irritação nos olhos e pele, fraqueza, exaustão, sonolência, tontura, membros dormentes e com formigamento.

DICLOROMETANO HPLC

Notas para o médico:

Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	É inflamável na faixa de 12-19% no ar, mas a ignição é difícil. Em caso de incêndio, formam-se gases de combustão perigosos: monóxido de carbono (CO), cloreto de hidrogênio (HCl), fosfogênio, cloro (Cl ₂).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para quem faz parte do serviço de emergência:	Equipamento protetor vide a seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos nos rótulos.
Medidas de higiene:	Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Hermeticamente fechado. Manter afastado de qualquer fonte de ignição, ao abrigo do sol, e em local seco. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
-----	--------	-------

DICLOROMETANO HPLC

75-09-2	Até 48h/semana: 156 ppm ou 560 mg/m ³ Grau de insalubridade máximo	NR 15 – Atividades e Operações Insalubres

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):**

Líquido incolor

Odor:

característico

Limite de odor:

Limiares de odor: baixo = 540 mg / m³; alto = 2160 mg / m³

pH:

Não há informações disponíveis

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

-95,0°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

40,0°C

Ponto de fulgor:

Não há informações disponíveis

Taxa de evaporação:

Não há informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás):

Limite inferior 12%; limite superior 19%

Limite de explosividade:

Limite inferior 15,5%; limite superior 66,4%

Pressão do vapor:

435 mm Hg a 25°C

Densidade relativa do vapor:

2,93 (ar=1)

Densidade relativa:

1,33

Solubilidade:

2% em água, miscível com etanol, solúvel em tetracloreto de carbono

Coefficiente de partição (n- octanol/água):

Não há informações disponíveis

Temperatura de autoignição:

605°C

Temperatura de decomposição:

Não há informações disponíveis

DICLOROMETANO HPLC**Viscosidade:** 0,32mm²/s a 20°C**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Compostos orgânicos halogenados
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Formação de diazidometano que pode explodir. As reações de azida não devem ser realizadas em solventes halogenados.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor excessivo
Materiais incompatíveis:	oxidantes fortes, cáusticos fortes e metais quimicamente ativos, como pó de alumínio ou magnésio
Produtos de decomposição perigosa:	Emite vapores tóxicos de fosgênio e cloreto de Hidrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Organismo : homem Tipo de teste : TDLo Via : oral Dose : 1429 uL / kg (1,429 mg / kg) Efeito : RIM, URETER E BEXIGA: ALTERAÇÕES NOS TÚBULOS (INCLUINDO INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA, NECROSE TUBULAR AGUDA); SANGUE: ANEMIA NORMOCÍTICA Referência : Gekkan Yakuji. Pharmaceuticals Monthly., 36 (575), 1994
	Organismo : humano Tipo de teste : LDLo Via : oral Dose : 357 mg / kg (357 mg / kg) Efeito : NERVO PERIFÉRICO E SENSÇÃO: PARESTESE; COMPORTAMENTO: SOMNOLÊNCIA (ATIVIDADE GERAL DEPRIMIDA); COMPORTAMENTO: CONVULSÕES OU EFEITO NO LIMITE DE Apreensão Referência : Toxicology of Drugs and Chemicals, Deichmann, WB, New York, Academic Press, Inc., 1969, - (390), 1969
	Organismo : humano Tipo de Teste : TCLo Via : inalação Dose : 500 ppm / 1Y-I (500 mg / kg) Efeito : COMPORTAMENTO: TEMPO DE SONO ALTERADO (INCLUINDO MUDANÇA NO REFLEXO DE DIREITA); COMPORTAMENTO: SOMNOLÊNCIA (ATIVIDADE GERAL DEPRIMIDA); CARDÍACO: MUDANÇA NA TAXA Referência : Abstracts on Hygiene., 43 (1123), 1968
	Organismo : humano Tipo de Teste : TCLo Via : inalação Dose : 500 ppm / 8H (500 mg / kg) Efeito : COMPORTAMENTO: EUPHORIA Referência : Science., 176 (295), 1972 [PMID: 5019783]
	Organismo : rato

DICLOROMETANO HPLC

Tipo de teste : LD50

Via : oral

Dose : 1600 mg / kg (1600 mg / kg)

Efeito : COMPORTAMENTO: ATAXIA

Referência : FAO Nutrition Meetings Report Series., 48A (94), 1970

Corrosão/Irritação da pele:	Causa pele seca, vermelhidão, sensação de queimadura
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa dor e vermelhidão
Sensibilização respiratória ou à pele:	Causa tontura, sonolência. Dor de cabeça. Náusea. Fraqueza e inconsciência .
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há informações disponíveis
Carcinogenicidade:	Provavelmente carcinogênico para humanos
Toxicidade à reprodução:	Não há informações disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Não há informações disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Não há informações disponíveis
Perigo por aspiração:	Não há informações disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO**

Ecotoxicidade:	LC50; Espécie: Palaemonetes pugio (Daggerblade Grass Shrimp) comprimento juvenil <20 mm; Condições: água salgada, estática, 20 ° C, pH 7,5 (6,1-8,0), salinidade 10 ppt, oxigênio dissolvido > 40%; Concentração: 108500 ug / L por 48 horas (intervalo de confiança de 95%: 92370-130900 ug / L)
	LC50; Espécie: Daphnia magna (pulga <u>d'água</u>) idade <ou = 24 h; Condições: água doce, estática, 22 ° C, pH 7,4-9,4, oxigênio dissolvido 6,5-9,1 mg / L; Concentração: 310000 ug / L por 24 horas (intervalo de confiança de 95%: 280000-340000 ug / L) /> ou = 80% de pureza /
	LC50; Espécie: Cyprinodon variegatus (Sheepshead Minnow) com 14-28 dias de pós-nascimento, juvenil, comprimento 8-15 mm; Condições: água salgada, estática; Concentração: 370000 ug / L por 24 horas (intervalo de confiança de 95%: 330000-410000 ug / L) /> ou = 80% de pureza /
	LC50; Espécie: Danio rerio (Zebra danio); Condições: água doce, fluxo, 23 ° C, pH 8,15; Concentração: 254000 ug / L por 48 horas / formulação /
	LC50; Espécie: Oryzias latipes (japonês Medaka); Condições: água doce, estática, 20 ° C; Concentração: 1100000 ug / L por 48 horas / formulação /
	LC50; Espécie: Pimephales promelas (vairão Fathead) peso 1,04 g, comprimento 49,0 mm; Condições: água doce, fluxo direto, 12 ° C, pH 7,8-8,0, <u>oxigênio</u> dissolvido > ou = 5,0 mg / L; Concentração: 232400 ug / L por 72 horas (intervalo de confiança de 95%: 172400-337600 ug / L)

DICLOROMETANO HPLC

LC50; Espécie: Carassius auratus (Goldfish); Condições: água doce, estática; Concentração: 420000 ug / L por 24 horas / formulação /

Persistência e degradabilidade:	Não há informações disponíveis
Potencial bioacumulativo:	Não há informações disponíveis
Mobilidade no solo:	Coefficiente de Adsorção de Solo 27,54 L / kg
Outros efeitos adversos:	Não há informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendado para destinação final:**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

Terrestre:	Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU: 1593

DICLOROMETANO HPLC

Nome apropriado para embarque:	DICLOROMETANO
Classe/subclasse de risco principal:	NÃO APLICAVEL
Classe/subclasse de risco subsidiário:	6.1
Risco:	60
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Substancias toxicas

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4); Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. NR 15 – Anexos XI e XIII Norma ABNT-NBR 14619:2018 Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT) GHS (Purple Book)
Controle:	Produto controlado pela Polícia Federal, Polícia Civil e IBAMA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).
Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.
Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.
Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).
Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414
São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

DICLOROMETANO HPLC

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLo – *Lowest Published Toxic Concentration* (Menor Concentração Tóxica Publicada)

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora