

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DICLOROMETANO PA ACS

Referência: 80278

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Reagente para análise

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

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

Pictograma:



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:

Prevenção

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.

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

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

Emergência

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

Armazenamento

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

Disposição

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Diclorometano PA ACS

Sinônimo: Cloreto de metileno

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Diclorometano	CH ₂ Cl ₂	84,93g/mol	75-09-2	100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente dar bastante água para beber, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: 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., Atua como simples asfixiante deslocando o ar., efeitos anestésicos, Dificuldades respiratórias, Dor de cabeça, Vertigem, O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar:, redução de gordura, Dermatites, O contato com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Visão desfocada, Provoca lágrimas., Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Desconforto gastrointestinal, Depressão do sistema nervoso central, Parestesia., Sonolência, Convulsões, Conjuntivite., Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios., Respiração irregular., Doenças do estômago / intestinais, Náusea, Vômitos, Aumento dos níveis das enzimas hepáticas., Debilidade, A exposição prolongada ou em altos níveis pode resultar na absorção de quantidades nocivas de material., Dor abdominal Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

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

Perigos específicos: Óxidos de carbono

Cloreto de hidrogênio gasoso, Não combustível.

Recomendações de combate a incêndio: Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Cloreto de hidrogênio gasoso, Fosgênio, Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente 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. Sensível ao calor.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Componente	Nº CAS	VALOR	PARÂMETROS CONTROLE	DE	BASE
------------	--------	-------	------------------------	----	------

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Diclorometano	75-09-2	LT	156 ppm 560 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Observações: Grau de insalubridade: máximo				

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Proteção das mãos: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE Contato com salpicos Material: Borracha com flúor espessura mínima da capa: 0.7 mm Pausa através do tempo: 148 min

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: líquido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -97 °C - lit.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 39.8 °C - lit.

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: 0.71

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: Limite superior de explosão: 19 % (V) Limite inferior de explosão: 12 % (V)

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Pressão de vapor: 470.9 hPa a 20.0 °C

Densidade do vapor: 2.93 - (Ar = 1.0)

Densidade relativa: dados não disponíveis

Solubilidade: Solubilidade em água: dados não disponíveis

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coeficiente de partição-n-octanol/água: log Pow: 1.25

Temperatura de autoignição: 556.1 °C 662.0 °C

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:

Dados não disponíveis Contem o(s) estabilizador(s) seguintes: 2-Metil-2-butenos (0.005 %)

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão em presença de:

Metais alcalinos

óxido nítrico

dióxido de azoto

Potássio

azida de sódio

ácido perclórico

Ácido nítrico

cloreto de alumínio

Aminas

Oxigênio

(como gás liquefeito)

alumínio em pó

sódio

hidrocarbonetos aromáticos

com alumínio em pó

Reacção exotérmica com: Metais alcalinos terrosos

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Metais em pó

amidas

alcoólatos, óxidos não metálicos, ter-butilato de potássio, amida de sódio

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas. Exposição à luz do sol.

Materiais incompatíveis: Metais alcalinos, Alumínio, Agentes oxidantes fortes, Bases, Aminas, Magnésio, Ácidos e bases fortes, Compostos de vinilo

Produtos perigosos de decomposição: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Cloreto de hidrogénio gasoso Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

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 - > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

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.

Sensibilidade respiratória a 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.

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

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.

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Inalação - Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: 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., Actua como simples asfixiante deslocando o ar., efeitos anestésicos, Dificuldades respiratórias, Dor de cabeça, Vertigem, O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar:, redução de gordura, Dermatites, O contato com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Visão desfocada, Provoca lágrimas., Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Desconforto gastrointestinal, Depressão do sistema nervoso central, Parestesia., Sonolência, Convulsões, Conjuntivite., Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios., Respiração irregular., Doenças do estômago / intestinais, Náusea, Vômitos, Aumento dos níveis das enzimas hepáticas., Debilidade, A exposição prolongada ou em altos níveis pode resultar na absorção de quantidades nocivas de material., Dor abdominal Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 193.00 mg/l - 96 h NOEC - Cyprinodon variegatus - 130 mg/l - 96 h Toxicidade em dáfias e CE50 - Daphnia magna - 1,682.00 mg/l - 48 h outros invertebrados aquáticos

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade Resultado: < 26 % - Não rapidamente biodegradável. Método: OECD TG 301 C

Potencial bi acumulativo: 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 PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: 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.

Restos de produtos: O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Embalagem usada: 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 competente.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Data da emissão: 09/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DICLOROMETANO PA ACS

Nome apropriado para o embarque:

ADR/RID: DICLOROMETANO

DOT (US): Dichloromethane

IMDG: DICHLOROMETHANE

IATA: Dichloromethane

ANTT: DICLOROMETANO

Classe / subclasse: ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1 ANTT: 6.1

Número ONU: ADR/RID: 1593 DOT (US): 1593 IMDG: 1593 IATA: 1593 ANTT: 1593

Grupo de embalagem: ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

Número de risco: 60

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.