

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ALCOOL METÍLICO HPLC

Referência: 80613

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial, uso em laboratório; produtos de limpeza; produtos para pulverização.

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: Líquidos inflamáveis: Categoria 2; Toxicidade aguda, Oral: Categoria 3; Toxicidade aguda, Inalação: Categoria 3; Toxicidade aguda, Dérmico: Categoria 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 + H311 + H331: Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação

H370 Afeta os órgãos.

Frases de precaução:

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado

P240 Ligação a terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento Elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mante -lá numa posição que não dificulte a respiração.

P307 + P311 EM CASO DE exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rotulo).

P330 Enxaguar a boca.

P361 Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado a chave.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos outros perigos que não resultam em classificação: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Álcool metílico HPLC

Sinônimo: Metanol

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Álcool metílico	CH ₄ O	32,04 g/mol	67-56-1	Min. 99,5%

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

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 com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

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

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, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência e vertigem.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool; pó químico seco; dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Jato de água de forma direta

Perigos específicos: O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: dióxido de carbono, monóxido de carbono, em certas condições de combustão a existência de substâncias tóxicas não pode ser excluída.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

Para o pessoal que não faz parte do serviço 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 não permita o acesso de pessoas não 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: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de 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. Às 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: Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagem: Aço inoxidável, Aço carbono.

Materiais inadequados para embalagem: materiais plásticos (polietileno)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

LT 156 ppm - 200 mg/m³

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

Obs.: Absorção também pela pele - 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. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

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 pratica 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: 20°C e 1013hPa - líquido

Forma: Límpido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: Acre

pH: não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -98°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 64 a 1,013 hPa °C

Ponto de fulgor: 9,7°C (vaso fechado)

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: 6% e 36% respectivamente

Alta inflamabilidade: 464°C

Pressão de vapor: 130.3 hPa a 20.0 °C

Densidade do vapor: 1.11

Densidade relativa: 0,79 g/cm³ a 20°C

Solubilidade: Solubilidade em água: miscível

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log pow: - 0,74

Temperatura de auto-ignição: 455.0 °C a 1,013 hPa

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

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: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar

Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Cloretos ácidos, Anidridos de ácido, Oxidantes, Metais alcalinos, Agentes redutores, ácidos.

Produtos perigosos de decomposição: Dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória:

LDLO Oral - Humano - 143 mg/kg

DL50 Oral - Ratazana - 1,187 - 2,769 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 128.2 mg/l

CL50 Inalação - Ratazana - 6 h - 87.6 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 17,100 mg/kg Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Á ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Corrosão/irritação da pele: não causa irritação na pele e/ou dermatites

Lesões oculares graves/irritação ocular: não provoca irritação ocular grave.

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: produto não classificado como mutagênico

Carcinogenicidade: não é esperado que o produto seja carcinogênico

Toxidade a reprodução: conclusivo não suficiente para classificação

Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposição única: Afeta os órgãos

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: conclusivo não suficiente para classificação.

Outras informações: O álcool metílico pode ser fatal ou provocar a cegueira se engolido. Os efeitos devidos à ingestão podem incluir: dor de cabeça, Vertigem, Sonolência, acidose

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

metabólica, coma, ataques convulsivos. Os sintomas podem ser retardados. Danificação de: Fígado, Rim.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Peixes

CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l - 96 h

NOEC - Oryzias latipes - 7,900 mg/l - 200 h Dafnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 - Daphnia magna - > 10,000.00 mg/l - 48 h Algas

CE50 - Scenedesmus capricornutum (alga em água doce) - 22,000.0 mg/l - 96 h

Persistência e degradabilidade:

Duração da exposição 5 d (aero bico)

Resultado: 72 % - rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo:

Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d a 20 °C -5 mg/l

Fator de bio-concentração (BCF): 1.0

Mobilidade no solo: não vai adsorver-se no solo

Outros efeitos adversos:

Evitar a liberação para o ambiente.

Carência biológica de oxigênio (CBO) 600 - 1,120 mg/g

Carência química de oxigênio (CQO) 1,420 mg/g

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Data da emissão: 03/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALCOOL METILICO HPLC

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.

Nome apropriado para o embarque: Metanol

Classe / subclasse: 3 – inflamável

Número ONU: 1230

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 336

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.