

Data da emissão: 12/2016
Revisão: 02
Data da última revisão: 09/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

Referência: 80074

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial, uso em laboratório; lubrificantes.

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 3), H226

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313

Irritação cutânea (Categoria 2), H315

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H313 Pode ser perigoso com o contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

Data da emissão: 12/2016
Revisão: 02
Data da última revisão: 09/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Álcool isoamílico

Sinônimo: 3-Methyl-1-butanol Isoamyl alcohol Isopentyl alcohol

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Álcool isoamílico	C ₅ H ₁₂ O	88,15g/mol	123-51-3	Máx. 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:

Data da emissão: 12/2016

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

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 em baixo 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. 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂) Não recomendados: dados não disponíveis

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 (SCBÁ) 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

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

Data da emissão: 12/2016

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

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 terra, 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 as 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: dados não disponíveis

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

dados não disponíveis

Data da emissão: 12/2016

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

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 a 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 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, névoa 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: característico (desagradável)

pH: não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 147°C a 1013hPa

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 128,5 °C

Ponto de fulgor: 43°C (bibliográfico)

Ponto de inflamação: 45°C a 1013 hPa

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade(sólido/gás): não aplicável

Auto-Inflamabilidade: dados não disponíveis

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Pressão de vapor: 3,27 hPa a 20 °C

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 0,81 g/cm³ a 20°C

Solubilidade: Solubilidade em água: 26700 mg/l a 25°C

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log pow: - 1,26 a 25°C

Data da emissão: 12/2016
Revisão: 02
Data da última revisão: 09/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

Temperatura de auto-ignição: 335 °C
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: 4,3 mPa.s a 20°C
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis
Outra informações: 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: dados não disponíveis
Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: dados não disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição: Dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
Oral
DL50 (24h): 2690 mg/l
Inalatória
LC50 (6h): >14 mg/l de ar
Dérmica
DL50 (24h): 3216 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação da pele: pode causar irritação na pele e/ou dermatites
Lesões oculares graves/irritação ocular: 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
Toxicidade a reprodução: conclusivo não suficiente para classificação
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Data da emissão: 12/2016

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

Inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo causar tosse, dor de garganta e falta de ar. Pode provocar sonolência ou vertigem com tontura, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Oral

NOÁEL (masculino e feminino – ratos): 1000 mg/peso corporal/dia

Inalação

NOAEL: 2,16 mg/l ar

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Peixes:

LC50 (96h): 120 mg/l (curto prazo)

Invertebrados aquáticos

EC50 (48h): 255 mg/l

Algas e cianobactérias

EC50 (72h): 353 mg/l

Persistência e degradabilidade: facilmente biodegradável

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: solúvel em água

Outros efeitos adversos: constante da Lei de Henry 1,34 mPa/mol a 25°C

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

Data da emissão: 12/2016

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

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.

Nome apropriado para o embarque: PENTANOIS

Classe / subclasse: 3- Líquidos inflamáveis

Número ONU: 1105

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 30

Perigoso ao meio ambiente: rapidamente absorvido pelo solo

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).

Nome apropriado para o embarque: PENTANOIS

Classe / subclasse: 3- Líquidos inflamáveis

Número ONU: 1105

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 30

Perigoso ao meio ambiente: rapidamente absorvido pelo solo

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - 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 - IS 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).

Nome apropriado para o embarque: PENTANOIS

Classe / subclasse: 3- Líquidos inflamáveis

Número ONU: 1105

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 30

Perigoso ao meio ambiente: rapidamente absorvido pelo solo

Data da emissão: 12/2016

Revisão: 02

Data da última revisão: 09/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁLCOOL ISOAMÍLICO PA ACS

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.