

Data da emissão: 08/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUÇÃO ÁCIDO PÍCRICO 6%
Referência: 81785
Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em laboratórios
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 1; Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4; Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 5; Corrosão/Irritação a pele: Categoria 3; Lesões oculares graves/ Irritação ocular: Categoria 2A; Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única: Categoria 3.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave.
H224: Líquido e vapor extremamente inflamáveis
H302: Nocivo por ingestão.
H316: Causa uma irritação suave da pele.
H333: Pode ser perigoso se for inalação
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

Prevenção

P264: Lave a face cuidadosamente após manuseio.
P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P242: Utilize apenas ferramentas antifaísca.
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

P261: Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

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

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Emergência

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

P330: Enxaguar a boca

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.

P330: Enxaguar a boca

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P370+P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO2), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção 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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Solução ácido pícrico 6%

Sinônimo: mistura

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

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido pícrico	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇	229,11 g/mol	88-89-1	6%
Álcool etílico 95%	C ₂ H ₆ O	46,07 g/mol	64-17-5	95 – 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 com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão: NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

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: dados não disponíveis

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.

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

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 faíscas 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: Sensível a luz. Sensível ao calor. Sensível ao ar.

Materiais adequados para embalagem: Aço inoxidável, Aço carbono.

Materiais inadequados para embalagem: materiais plásticos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

Parâmetros de controle

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 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: amarelado

Odor/Limiar de odor: característico

pH: 6 - 8 a 20°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -116 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 34.6 °C

Ponto de fulgor: -40 °C

Ponto de inflamação: 13 °C a 1 atm.

Taxa de evaporação: 5,9 Pa (44mmHg) a 20oC

Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável

Auto-Inflamabilidade: 363°C a 1 atm.

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: Limite superior de explosão: 48 % (V) Limite inferior de explosão: 1.8 % (V)

Pressão de vapor:

189 hPa a 0 °C

389 hPa a 10 °C

563 hPa a 20 °C

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

863 hPa a 30 °C

1,228 hPa a 40 °C

2,311 hPa a 60 °C

Densidade do vapor: 2.56 - (Ár = 1.0)

Densidade relativa: dados não disponíveis

Solubilidade: Solubilidade em água: 65 g/l a 20 °C

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

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

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

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: Contém o(s) estabilizadores(s) seguintes: BHT (<=1 %).

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com: Peróxidos, Ácido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados e Agentes oxidantes fortes

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas. Às temperaturas extremas e a luz do sol direta.

Materiais incompatíveis: Peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados e agentes oxidantes fortes.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral: Pode ser nocivo se ingerido.

DL50 (camundongo): 3450 mg/kg peso corpóreo

Corrosão/irritação da pele: não é esperado que cause irritação na pele

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor nos olhos. Evidência de lesão o epitélio anterior da córnea de humanos, recuperada após 1 a 2 dias.

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos após administração oral de doses moderadamente baixas.

Carcinogenicidade: não é esperado que o produto seja carcinogênico

Toxicidade a reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento se ingerido em quantidades moderadamente baixas.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

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: Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode causar tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental em caso de exposição prolongada.

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: Não rapidamente biodegradável

Potencial bi acumulativo: Nenhuma bioacumulação é esperada ($\log P \leq 4$). ($\log Pow =$ coeficiente de partição P).

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

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.

Data da emissão: 08/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO ÁCIDO PICRICO 6%

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

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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: LÍQUIDO COMBUSTÍVEL

Classe / subclasse: 3 – inflamável

Número ONU: 1993

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 33

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.