

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](mailto: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 2Á; 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 asma os 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 antifaiscante.  
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 (CO<sub>2</sub>), 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	C6H3N3O7	229,11 g/mol	88-89-1	6%
Álcool etílico 95%	C2H6O	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 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:** 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

**Coefficiente 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 (CO<sub>2</sub>) 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 e 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.