

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

**Referência:** 81692

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso industrial, uso em laboratório; produtos de limpeza; produtos químicos mineração; adesivos e selantes; produção e transformação da borracha

**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 3;

Lesões oculares/irritação ocular: Categoria 2A;

Toxicidade para órgão os-alvo específicos – exposição única: Categoria 3.

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** atenção

**Frases de perigo:**

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

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

P233 Manter o recipiente bem fechado.

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

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário 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.

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

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.

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

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

#### Armazenamento:

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha-se fresco.

#### 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 ISOPROPÍLICO 70%

**Sinônimo:** Isopropanol

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Álcool isopropílico 70%	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	60,10 g/mol	67-63-0	70%
Água deionizada	H <sub>2</sub> O	18,02 g/mol	7732-18-5	30%

### 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.

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

**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. 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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 (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 as pessoas que fazem o serviço 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.

**Precaução ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

**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, na o 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

TWÁ 200 ppm ÁCGIH;

LT 310 ppm – 765 mg/m<sup>3</sup>

**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: tensa o meca nica, 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

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

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:** característico (agradável)

**pH:** não disponível

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 8,5°C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 82,26 °C

**Ponto de fulgor:** 12°C

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** 3,0

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não aplicável

**Auto-Inflamabilidade:** 456°C

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** 2% e 12% respectivamente

**Pressão de vapor:** 43 hPa a 20 °C

**Densidade do vapor:** 2.07 - (Ar = 1.0)

**Densidade relativa:** 0,86 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Solubilidade: Solubilidade em água:** Solúvel em água

**Solubilidade em outros solventes:** Miscível em Álcoois, solventes orgânicos, Acetona e Clorofórmio.

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Log pow: - 0,16

**Temperatura de auto-ignição:** 398,85 °C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** 2,9 mPa.s a 20°C

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Outras informações:** dados não disponíveis

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** Estável em condições normais de armazenamento.

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%

**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:** Agentes oxidantes fortes; alumínio, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, Ácido Perclórico, ácidos fortes, Ácido Nítrico, Anidrido Ácidos, Peroxido de Hidrogênio.

**Produtos perigosos de decomposição:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** ÁTEmix (oral e dérmica; rato) > 5000

**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 o a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** Produto na o classificado como mutagênico

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto seja carcinogênico

**Toxidade a reprodução:** Conclusivo na o suficiente para classificação

**Toxidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:**

**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.

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

**Outras informações:** Dados não disponíveis.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não classificado como tóxico

**Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:** Não apresenta potencial biocumulativo

**Mobilidade no solo:** Solúvel em água

**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.

Data da emissão: 11/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 11/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%**

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

### **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.

**Nome apropriado para o embarque:** Álcool Isopropílico

**Classe / subclasse:** 3 – inflamável

**Número ONU:** 1219

**Grupo de embalagem:** II

**Poluente marinho:** Não

### **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.