

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISO BUTÍLICO

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2022

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁLCOOL ISO BUTÍLICO
- Código interno de identificação do produto: A1076
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: [synth@synth.com.br](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

#### 2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Inflamável, Categoria 2

#### 2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
- P241 – Utilize equipamento de ventilação
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
- P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
- P280 – Use equipamentos de proteção individual
- P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água
- P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO2, espuma
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
- P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

#### 2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

### 3- Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Álcool ISO Butílico
- Sinônimo: Isobutanol, 2-metilpropanol; Isopropilcarbinol
- Número de registro CAS: 78-83-1
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros socorros

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISO BUTÍLICO

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2022

### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Caso não se sinta bem, procurar um médico.
- Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Consultar imediatamente um médico.

**4.1 - Sintomas e efeitos mais importantes:** Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves.

**4.2 - Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente

### 5- Medidas de combate a incêndio

**5.1 - Meios de extinção:** CO2, espuma, pó, água

**5.2 - Perigos específicos da substância:** Não disponível

**5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

**6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

**6.2 - Precaução ao meio ambiente:** Não enviar o produto para redes de águas residuais

**6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

### 7- Manuseio e armazenamento

**7.1 - Precauções para o manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

**7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente. Afastar de fontes de ignição.

### 8- Controle de exposição e proteção individual

**8.1 - Parâmetros de controle:** Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 50ppm / STEL: -----

**8.2 - Medidas de controle de engenharia:** Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

**8.3 - Medidas de proteção pessoal:**

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscaras semi facial para vapores químicos
- Perigos térmicos: Não disponível

### 9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido límpido, incolor
- Odor: próprio

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISO BUTÍLICO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2022

- pH: Não disponível
- Ponto de fusão: -108°C
- Ponto de ebulição: 108°C
- Ponto de fulgor: 28°C Copo Fechado; 31°C Copo Aberto
- Taxa de evaporação: 0,8 (Acetato de Butila = 1,0)
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: inferior: Superior: 10,6%; Inferior 1,6%.
- Pressão de vapor: 8,8 mmHg à 20°C
- Densidade de vapor: 2,6 (ar=1)
- Densidade: 0,800
- Solubilidade: em água : 9,5g/100mL de água à 20°C
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: log = < 3,0
- Temperatura de auto-ignição: 415°C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Estabilidade química:** Estável

**10.2 - Reatividade:** Não disponível

**10.3 - Possibilidade de reações perigosas:** Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono podem formar-se a partir de sua decomposição ou combustão.

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Aquecimento, chamas, fontes de calor e de ignição e materiais incompatíveis

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos minerais, halogênios, alumínio, trióxido de cromo, álcalis metálicos.

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica produzirá monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO2).

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 ( oral, rato): 790 mg/kg. / LC50: (inalação, rato): > 18 mg / 1 / 4h / LD50 (cutânea, coelho): 3400 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritação da pele
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Não disponível
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritante
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁLCOOL ISO BUTÍLICO

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2022

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Toxicidade nos peixes: L.idus LC50: 1200 mg / l / 96h

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** Biodegradação: 98% / 28 d. Facilmente biodegradável

**12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não é bio acumulável

**12.4 - Mobilidade no solo:** Quando liberado no solo, este material evapora moderadamente, podendo migrar para lençóis de água.

**12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

#### 13.1 - 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- Informações sobre transporte

#### 14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 1120
- Aéreo: Código IATA: 1120

#### 14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1120
- Nome apropriado para embarque: BUTANÓIS
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3
- Número de risco: 30
- Grupo de embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: O produto infiltra-se facilmente no solo

### 15- Informações sobre regulamentações

#### 15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria Segurança Pública

Produto Inflamável

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., Nº 5146

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.