

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 1 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO.
Outras maneiras de identificação	ISOPROPYL ALCOHOL.
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso	Solvente.
Nome da empresa	EMFAL Empresa Fornecedora de Álcool Ltda.
Endereço	Rua Triângulo, nº 105, Jardim Piemonte, Betim – MG / CEP 32.689-326.
Número do telefone de emergência	(31) 3597-1020
E-mail:	falecom@emfal.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância	Líquido inflamável – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3.
-----------------------------	---

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Palavra de Advertência

PERIGO.

Frases de Perigo

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 – Provoca irritação ocular grave.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 2 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução

Prevenção

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P261 – Evite inalar gases e vapores.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à Emergência

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

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 3 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

enxaguando.

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

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

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

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Destinação Final

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em local adequado e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

Sistema de classificação utilizado

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 4 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Este produto trata-se de uma substância
Ingredientes ou impurezas que contribuam
para o perigo**

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Sinônimos: 2-PROPANOL
Concentração: 100%
CAS: 67-63-0

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Enquanto se protege, remova a vítima da área perigosa e leve-a para o ar fresco. Deite a vítima em um lugar tranquilo e proteja-a contra a hipotermia. No caso de dificuldades respiratórias, faça com que a vítima inale oxigênio. Se a vítima estiver inconsciente, mas respirando, deite-a de maneira estável ao seu lado. Providencie tratamento médico.

Contato com a pele

Remova as roupas contaminadas enquanto se protege. Enxágue as áreas afetadas da pele por pelo menos 10 a 20 minutos em água corrente. Sob nenhuma circunstância deve ser usado álcool, gasolina ou outros solventes. Após contato maciço ou prolongado (por exemplo, com roupas de trabalho substancialmente contaminadas): Providencie tratamento médico.

Contato com os olhos

Lave o olho afetado com pálpebras bem abertas por 10 minutos em água corrente, protegendo o olho intacto. Providencie tratamento médico.

Ingestão

Enxágue a boca e cuspa os fluidos. Se a vítima estiver consciente, peça-lhe que beba 1 copo de água (cerca



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 5 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

de 200 mL). De forma alguma administre álcool. Não faça a vítima vomitar. Em caso de vômito espontâneo, posicione a cabeça da vítima em posição profunda ou pelo menos coloque-a em posição lateral (risco de aspiração). Providencie tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Não disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário. Não disponível.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Adequados: Espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não adequados: Não disponível.

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de um incêndio, substâncias perigosas podem ser liberadas. Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Resfrie os recipientes ao redor com spray de água. O aquecimento causa aumento da pressão, risco de explosão e explosão. Desligue as fontes de ignição. Use apenas equipamentos à prova de explosão.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Mantenha afastado todo o pessoal desnecessário.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 6 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

lateral, luvas de segurança de PVC, roupas impermeáveis e botas de segurança. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios.

Precauções ao meio ambiente

Não permita que o escoamento entre no sistema de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorva qualquer líquido derramado com um absorvente (por exemplo, diatomita, vermiculita, areia) e descarte de acordo com os regulamentos. Use ferramentas anti-faíscas. Em seguida, ventile a área e lave o local do derramamento.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

A mistura vapor-ar é explosiva. Área com risco de explosão. Mantenha distância de fontes de ignição (por exemplo, dispositivos elétricos, chamas abertas, fontes de calor, faíscas). Observe a proibição de fumar. Absolutamente nenhuma soldagem na área de trabalho. Trabalhe apenas com recipiente e linhas depois de bem enxugados e inertizados. O trabalho realizado com fogo ou chama aberta só deve ser realizado com permissão por escrito se o risco de incêndio ou explosão não puder ser completamente eliminado. Tenha cuidado com recipientes vazios, a explosão é possível em caso de ignição. Não use ferramentas que causem faíscas. Deve evitar-se que gases ou vapores possam escapar para outras salas onde existam fontes de ignição.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 7 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não use recipientes para alimentos - risco de erro. Os recipientes devem ser rotulados de forma clara e permanente. Armazene na embalagem original o máximo possível. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenamento recomendado em temperatura ambiente. Armazenar em local seco. Mantenha o recipiente em um local bem ventilado. Armazene longe de fontes de ignição e calor. Proteja contra superaquecimento/aquecimento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

200 mL/m³

500 mg/m³

Indicadores biológicos

Parâmetro: Acetona

Valor: 25 mg/L

Material do ensaio: Sangue Total

Tempo de amostragem: Fim da exposição/fim do turno

Parâmetro: Acetona

Valor: 25 mg/L

Material do ensaio: Urina

Tempo de amostragem: Fim da exposição/fim do turno

Medidas de controle de engenharia

Fornecimento de ventilação muito boa na área de trabalho. Instalação de lavagem no local de trabalho necessária. Ao manusear quantidades excessivas da substância, é necessário um banho de emergência. É



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 8 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

necessário banho para os olhos. Esses locais devem ser sinalizados claramente.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Use óculos com proteção lateral.

Proteção da pele: Use um jaleco ou avental e luvas de proteção.

Proteção respiratória: Use equipamento de proteção respiratória individual.

Perigos térmicos: Não disponível.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico (aspecto, forma, cor etc.)	Líquido límpido, incolor.
Odor	Característico.
Ponto de fusão/ ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	82°C.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível.
Ponto de fulgor	12°C.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Solubilidade(s)	Solúvel em álcool etílico.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade	Entre 0,785 e 0,790 g/mL, determinada a 20°C.
Densidade de vapor	Não disponível.
Características da partícula	Não disponível.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 9 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não é esperado que o produto apresente reatividade.

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas

A substância pode reagir perigosamente com: metais alcalino-terclóricos / alcalino-terceiros, alumínio metais, alaminoterossos, aminas de alumínio, ácidos fortes, aldeídos, triisopropóxido de alumínio, compostos de cloro, trióxido de crômio, ferro, potássio-terc.-butóxido oleum, paládio + hidrogênio, tricloreto de fósforo.

Condições a serem evitadas

Evitar toda faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas etc.

Materiais incompatíveis

Ácidos nítricos fortes, oxigênio, peróxido de hidrogênio, perclorato de bário, dicromato de sódio, foscênio/sal de ferro, dióxido de azoto, trinitrometano.

Produtos perigosos da decomposição

O composto forma peróxidos explosivos.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/ irritação da pele

Não é esperado que o produto apresente corrosão/irritação da pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 10 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única

- Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida

- Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Baixo risco para as águas. Informe as autoridades responsáveis quando quantidades muito grandes entrarem na água, drenagem, esgoto ou solo.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 11 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para Destinação final

Produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. E suas atualizações.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 12 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

ONU: 1219

Nome apropriado para embarque: Isopropanol

Classe/Subclasse: Classe 3

Número de Risco: 33



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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

ONU: 1219

Nome apropriado para embarque: Isopropanol

Classe/Subclasse: Classe 3

Número de Risco: 33



Aéreo

DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 13 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

ONU: 1219

Nome apropriado para embarque: Isopropanol

Classe/Subclasse: Classe 3

Número de Risco: 33



Informação adicional

Produto classificado como perigoso para o transporte.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Não disponível.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

Os dados desta FDS referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta FDS não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Álcool Isopropílico 100° INPM		Código: FDS 015	Versão: 2.0
Página 14 de 14	Publicado em: 09/07/2025		
Revisado por: Isabela Antunes Maia	Aprovado por: Mayla Silveira		

Referências

do produto.

FDS de fornecedores e fabricantes.

Norma ABNT-NBR 14725:2023 versão vigente.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

GESTIS- Substance Database

PubChem

CAS –*Chemical Abstracts Service*.

FDS – Ficha com dados de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

NBR – Norma brasileira aprovada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Legendas e abreviaturas

