



ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

CNPJ: 22.685.341/0001-80

UNIDADE ENVASADORA – CNPJ: 22.685.341/0006-95

Endereço: Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

Cidade: Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone para emergências (CEATOX): 0800 0148 110

E-mail: sac@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Líquidos Inflamáveis, Categoria 2

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B

2.2 Elementos do rótulo:

Elementos apropriados de rotulagem:

Pictograma:



Palavra de Advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

H315 – Provoca irritação à pele

H319 – Provoca irritação ocular grave

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de Precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/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 elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Frases de emergência:

- P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P370+P378 – Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 – Tratamento específico (veja instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue 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.
P332 + P313 – Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.
P362 – Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.

Frases de armazenamento:

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

Descarte:

- P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Produto Inflamável. Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este produto libera gases irritantes e tóxicos.

Efeitos adversos à saúde humana: Irritantes para os olhos. Pode causar efeito no sistema nervoso. Pode causar danos ao fígado e toxicidade reprodutiva.

Efeitos ambientais: Não se espera que seja perigoso ao meio ambiente.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou nome técnico: 2-propanol.

Natureza química: Produto a base de Álcool Isopropílico.

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Álcool Isopropílico	67-63-0	> 99,5% p/p	F+: Extremamente inflamável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio e procurar auxílio médico imediato.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

Contato com a pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo com o produto durante o processo.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Produto inflamável. Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e vapor de água.

Meios de extinção não apropriados: Não use águas ou jatos d'água sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos: Produto inflamável. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes. Perigo de explosão.

Proteção aos combatentes: Utilizar equipamento de proteção respiratória e vestuário protetor completo para o combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação, contato com os olhos e contato com a pele.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

6.2 Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas. Não descarte diretamente no ambiente.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.



ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia seca, terra e vermiculita, ou qualquer material inerte) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia seca, terra e vermiculita, ou qualquer material inerte) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Descarte: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Precauções para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação adequado. Utilize equipamento elétrico de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme as medidas de primeiros socorros.

Condições de armazenamento adequadas: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie. Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas, isocianatos, percloratos, peróxidos e ácido crônico.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. Embalagem de plástico de polietileno de alta densidade.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

➤ Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Álcool Isopropílico	310 ppm 765 mg/m ³	LT	-----	NR 15



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Álcool Isopropílico	200 ppm	TWA	-----	ACGIH
---------------------	---------	-----	-------	-------

Indicadores de exposição biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Álcool Isopropílico	40 mg/L Acetona Urina Fim de turno, no final de semana de trabalho.	IBMP	----	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

8.2 Medidas de proteção pessoal:

Equipamentos de Proteção Individual (EPI): A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, entretanto, no caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio). Utilizar:

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor adequado.

Proteção respiratório: Respirador com filtro contra gases e vapores.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica.

8.3 Medidas de higiene: Assegurar-se que o lava-olhos e o chuveiro de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

8.4 Medidas de proteção: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

8.5 Controles de riscos ambientais:

Recomendação geral: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Límpido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

pH (tal qual): Não aplicável.

Teor (pureza): Mínimo 99,5% p/p.

Ponto de Ebulição: 82,26°C

Ponto de Fusão: - 88,5°C.

Ponto de Fulgor: 11,85°C. Ensaio: Vaso fechado.

Taxa de Evaporação: 135.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: 2,0%

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: 12,7%

Pressão de Vapor: 44,44 hPa (20° C).

Densidade de vapor: 2,1

Densidade (g/cm³): 0,785 – 0,787 (20° C).

Solubilidade: Produto solúvel em água.

Coeficiente de Partição n-octanol/água: -0,16 Log Pow



ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Temperatura de Auto-ignição: 398,85 °C.
Temperatura de Decomposição: Não disponível.
Viscosidade: 2,4 mPa.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Produto inflamável, pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignições.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono que vêm em quantidades moderadas.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não são conhecidos efeitos decorrentes da inalação, de contato com os olhos e de contato com a pele do produto. Se ingerido pode provocar irritação gastrointestinal.

Toxicidade oral aguda em ratos (dose fixa): DL50 oral: 5.045 mg/kg (ratos).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante para as membranas mucosas. Irritação nos olhos.

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado sensibilizante por contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Material não considerado carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Produto pode comprometer a fertilidade e possui efeito fetotóxico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Toxicidade para organismos aquáticos: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Restos de produtos: Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua destinação deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 5232/16 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANNT).

Terrestre:

Número da ONU: 1219.

Nome apropriado para embarque: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não aplicável.

Número de risco: 33.

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

PRECAUÇÕES: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Não derramar sobre o fogo.

PRIMEIROS SOCORROS: Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provocar vômito e consultar imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo. Em caso de inalação ou aspiração remova a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação chame socorro médico. Em caso de queimadura, lavar a área com água corrente. CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica Atendimento 24 horas: Fone 0800 0148 110.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.