



RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

**FICHA DE INFORMACAO/SEGURANCA DE PRODUTOS
QUIMICOS**

Alcool Isopropilico 100° INPM

Data da revisão: 02/08/18
Data da vigência: 06/08/18

FISPQ277 - 003

Elaborado Por:

Aprovado Por:

Homologado Por:

Ana Paula Marcheto
Pesquisa e Desenvolvimento

Daniel Gonçalves
Gerente de Projetos

Iuri Visquetto
Gerente SGQ

Cópia Não Controlada

Destinatários: CONTROLE DE DOCUMENTOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 100° INPM

Indústria Farmacêutica Rioquímica Ltda.
Avenida Tarraf, nº. 2600 – Jardim Anice.
CEP: 15057-441 – São José do Rio Preto – SP.
SAC: 0800 114288 ou Telefone/Fax (0xx17) 4009 4288.
Emergência: CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas
0800 0148110.
E-mail: sac@rioquimica.com.br
Site: www.rioquimica.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Perigos mais importantes: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Irritação nos olhos

Efeitos adversos à saúde humana: Possibilidade de irritação à pele, irritação ocular, sonolência e vertigem.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:

Cópia Não Controlada



Palavras de Advertência:	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Causa irritação ocular séria. Pode causar sonolência e vertigem.
Frases de Perigo:	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Causa irritação ocular séria. Pode causar sonolência e vertigem.
Frases de Precaução:	Manter distante do calor, de faíscas, de chamas diretas, de superfícies quentes. – Não fumar.
Resposta à Emergência:	EM CASO DE QUEIMADURA: Lavar a área com água corrente. EM CASO DE INGESTÃO: Não provocar vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não ingerir. Cuidado Inflamável. Manter longe das chamas ou superfícies aquecidas. CEATOX – Hospital das Clínicas 0800 0148110.
Armazenamento:	Conservar o produto em temperatura ambiente (15 - 30°C) e longe do fogo.

Outros perigos que não resultem em nenhuma classificação: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: ALCOOL ISOPROPILICO PA

Nome químico comum ou nome técnico: ALCOOL ISOPROPILICO PA

Sinônimo: ALCOOL ISOPROPILICO PA

Fórmula molecular: CH₃ CH (OH)CH₃ N° CAS 67-63-0 N° CE 200-661-7

Massa molar 60,1 g/mol

Concentração: <= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não administrar nada via oral se

Cópia Não Controlada

a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo ou a embalagem do produto.

Contato com a Pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágüe, requisitar assistência médica. Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Contato com os Olhos: Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo ou embalagem do produto.

Ingestão: Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.

Ações a serem evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção:

- **Apropriados:** Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

- **Não apropriados:** Jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da mistura: Líquido altamente inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Equipamentos de Proteção Especial para Combate ao Fogo: Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas. Resfriar os recipientes pulverizando-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Cópia Não Controlada

FIS PQ277 - 003 - 2-Propanol - Página 3 de 8

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isolar o vazamento de fontes de ignição. Evacuar a área. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

- **Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio. Manter úmido com água. Evitar dispersão ou derramamento posterior. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado contamine o solo, águas superficiais e/ou subterrâneas. Notificar autoridades competentes em caso de acidente que possa afetar o meio ambiente. Evite que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilizar material absorvente inerte (areia, terra, serragem, argila) para recolher o produto. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior descarte. Eliminar os resíduos de acordo com o item 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

- **Precauções para o manuseio seguro:** Usar somente em locais bem ventilados. Utilizar apenas utensílios limpos e secos. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem. Manter afastado de produtos incompatíveis e do calor.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

- **Condições Adequadas:** Conservar na embalagem original. Manter o frasco protegido do sol e do calor, local seco, bem ventilado e protegido da luz. Conservar o produto em temperatura ambiente (15 a 30°C) e longe do fogo. Não exceder o prazo de validade impresso na embalagem. Manter o recipiente bem fechado com tampa valvulada. Manter fora do alcance das crianças.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

1-Propanol (67-63-0)

BR OEL: Classificação de risco Pode ser absorvido através da pele cutâneo.

Média ponderada no 310 ppm

Tempo (TWA): 765 mg/m³

Cópia Não Controlada

FISPQ277 - 003 - 2-Propanol - Página 4 de 8

Medidas de controle de engenharia: Ventilação geral no recinto é recomendável.

Medidas de Proteção Pessoal:

- **Proteção dos Olhos:** Óculos protetores, pois durante o manuseio salpicos podem ocorrer, portanto, devem-se usar óculos de segurança bem ajustados com proteção facial ampla.

- **Proteção da Pele:** Usar luvas de proteção (borracha nitrílica, látex ou vinil). As luvas devem ser substituídas, se surgirem sinais de degradação. Avental ou uniforme.

- **Proteção Respiratória:** Não necessária em condições normais de utilização. Em caso de ventilação insuficiente utilizar protetor respiratório com filtros apropriados.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido.

Forma: Não aplicável.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

pH puro: Não disponível.

Temperatura Específica de Faixas de Temperatura nas quais ocorrem mudanças de Estado Físico:

- **Ponto de Ebulição:** Não disponível.
- **Faixa de Temperatura de Ebulição:** Não disponível.
- **Faixa de Destilação:** Não disponível.
- **Ponto de Fusão:** Não aplicável.
- **Temperatura de Decomposição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** 7°C
- **Temperatura de Auto-Ignição:** Não disponível.

Limites de Explosividade Superior/Inferior: Não disponível.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de Vapor: Não aplicável.

Densidade: 0,7850 - 07890g/mL

Solubilidade: Miscível com água e álcool.

Coefficiente de Partição Octanol/Água: Não disponível.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Outras Informações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Os vapores podem formar misturas explosivas com ar.

Estabilidade Química: O produto é quimicamente estável e condições ambientais padrão.

Cópia Não Controlada

Reações Perigosas: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, alumínio. Reação exotérmica com oxidantes ácido nítrico, aldeídos, aminas, ácido sulfúrico fumante, ferro. Perigo de explosão na presença de cloratos, fosgênio, nitro compostos orgânicos, peróxido de hidrogênio, óxido nítrico.

Condições a Evitar: Aquecimento. Uma gama se aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Borracha, diversos materiais plásticos, óleos.

Produtos Perigosos da Decomposição: Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

Via oral LDLO humano: 3.570 mg/kg (RTECS)

DL50 ratazana: 5.045 mg/kg (RTECS)

Sintomas: Perigo de aspiração após vômito. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Corrosão / Irritação da Pele: DL50 coelho: 12.800 mg/kg (RTECS)

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular: Causa irritação ocular séria

Sensibilização Respiratória: Não disponível.

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à Reprodução: Não disponível.

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

Informações Ecológicas:

Toxicidade para peixes

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 1.400 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos

EC5 *E.sulcatum*: 4.930 mg/l; 72 h (concentração limite tóxica) (Literatura)

CE50 *Daphia magna*: 13.299 mg/l; 48 (IUCLID)

Toxicidade para algas IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade para bactérias

Cópia Não Controlada

FISPPQ277 - 003 - 2-Propanol - Página 6 de 8

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 h (Literatura)

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e Degradabilidade:

Biodegradabilidade 95%: 21 d

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octano / água)

Log Pow: 0,05 Diretrizes para o teste 107 da OECD

Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no Solo: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos Recomendados para Destinação Final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Transporte Rodoviário (ANTT):

Número ONU: 1219

Nome Adequado para Embarque: Isopropanol (Álcool Isopropílico)

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (ANTAQ-DPC & IMDG):

Número ONU: 1219

Nome Adequado para Embarque: Isopropanol (Álcool Isopropílico)

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Aéreo (ANAC & ICAO-TI & IATA-DGR):

Cópia Não Controlada

Número ONU: 1219
Nome Adequado para Embarque: Isopropanol (Álcool Isopropílico)
Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: II
Número de Risco: 33

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com ABNT NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Finalidade: Álcool Isopropílico é um produto saneante indicado para uso de limpeza em eletrônica como placas, mecanismos, etc.

17 – HISTÓRICO

REVISÃO – DESCRIÇÃO DATA
000 - Criação do Documento. 19/12/08
001 - Atualização dos itens 1, 3, 11, 9, 10 e 12. 25/11/13
002 - Adequação conforme ISO 14725-4:2012.
003 - Revisão do item 2 e 3 . 02/08/18