

**FISPOQ**

A - 016

Em conformidade com a NBR 14725:2005 – 2 ed.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ISOPROPANOL**Revisão: **04/01/02****1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Fornecedor:	Sprayon Química Industrial Ltda - ME - Indústria Brasileira
Endereço:	Rua Chile 46/2 CEP 12910-380 - Bragança Paulista - SP
Telefone:	(11) 2473-6540 / 4035-0341
E-mail:	sac@sprayonindustrial.com.br

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Tipo de Produto:** Isopropanol
- **Nome Químico Comum ou Genérico:** Isopropanol
- **Sinônimo:** IPA, álcool isopropílico, dimetil carbonil, sec-propil álcool.
- **N°CAS:** 67-63-0
- **Composição:** 99,8% m/m, mínimo, de álcool isopropílico.

3) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigos para saúde:** Os vapores possuem efeito narcótico se em altas concentrações; irritante aos olhos.
- **Riscos:** Facilmente inflamável. A mistura ar-produto pode inflamar ou explodir.
- **Riscos ambientais:** Não existem riscos específicos.

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Contato com a pele:** Lave a área atingida com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e só as reutilize após lavagem. Obtenha assistência médica se ocorrer irritação persistente.
- **Contato com os olhos:** Lave os olhos com água. Obtenha imediatamente assistência médica.
- **Inalação de vapores:** Remova a vítima para um local arejado. Na ausência de recuperação rápida, recorrer a serviços médicos.

- **Ingestão:** Não provoque o vômito. Dê água para beber, se a vítima estiver consciente. Na ausência de recuperação rápida, recorrer a serviços médicos.
- **Notas para o médico:** Pode resultar em dermatite por exposição prolongada ou repetida. Provoca depressão do sistema nervoso central.

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de Extinção:** Use espuma resistente a álcool ou água em spray. Para pequenos focos, use extintor de CO₂, pó químico seco, areia ou terra. **NÃO USE JATO D'ÁGUA.**
- **Riscos Específicos:** Os produtos de combustão podem conter monóxido de carbono. O seu vapor é mais denso que o ar, espalha-se ao nível do solo e é possível incendiar-se à distância.
- **Equipamentos de Proteção:** Vestuário completo de proteção e aparelho respiratório autônomo.

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Use areia, terra ou outro material absorvente apropriado para impedir que o líquido se espalhe.
- Recolha o material contaminado em tambores próprios. Lave o local com água. Evite o despejo nos sistemas de esgotos e águas pluviais (se isso ocorrer, avise as autoridades públicas competentes).

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Medidas Apropriadas para Manuseio:** Em condições de trabalho onde ocorra o contato direto com o produto ou seus vapores, o uso de EPI's (equipamentos de Proteção Individual) torna-se necessário. Só descarregue produto a granel após a ligação do fio-terra.
- **Condições a evitar:** Fontes de calor, chamas, ácidos e oxidantes fortes.
- **Medidas Apropriadas para Armazenamento:** O produto deve ser mantido em local ventilado e protegido do sol.
- **Materiais Incompatíveis:** A maior parte dos plásticos, o alumínio quando em temperaturas acima de 50°C, borracha de neopreno.
- **Armazenamento:** Tambores e tanques. Pode ser usado aço-carbono não revestido. Para recipientes revestidos, tintas a base de silicato de zinco.
- **Prazo de Validade:** Granel – indeterminado, sujeito as condições de armazenamento.
- Tambor – 1 (hum) ano da data de entamboramento, após esse prazo o produto deve ser reanalisado.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Informações específicas de proteção:**
- Use luvas, avental e botas de segurança, preferencialmente de PVC;

- Use óculos ou máscara de segurança;
- Use máscara protetora com cartucho de vapor orgânico em caso de exposição prolongada;
- Não aspire o líquido com a boca.
- **Materiais adequados de EPI:**
- PVC, borracha (consulte o fabricante para definir o tipo mais aconselhável).

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Aspecto Físico:** líquido
- **Cor:** incolor
- **Odor:** característico
- **Sensibilidade em Água:** passa no teste
- **Ponto de auto-ignição:** 425°C
- **Ponto de Ebulição:** 81,8 – 82,8°C
- **Ponto de Fulgor:** 12°C
- **Limites de Explosividade Superior/Inferior:** Produto inflamável
- **Pressão de Vapor:** a 20°C, Pa 4.260
- **Condutividade Elétrica:** condutor.
- **Densidade de Vapor:** 2,1

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:** estável sob condições normais de manuseio.
- **Condições a evitar:** Fontes de calor, chamas, ácidos e oxidantes fortes.
- **Produtos Perigosos da decomposição:** Não disponível.

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Efeitos Agudos Locais**
- Contato com a pele: É ligeiramente irritante.
- Contato com os olhos: É moderadamente irritante.
- Inalação de vapores: Irrita o trato respiratório.
- Ingestão: Tonturas, narcose e danos ao fígado e aos rins.

- **Efeitos Crônicos**
- Contato com a pele: Pode causar dermatites.
- Contato com os olhos: É irritante.
- Inalação de vapores: Dores de cabeça, tonturas e náuseas.
- Ingestão: Pode causar sérios danos ao fígado e aos rins.
- LD₅₀ (oral, ratos) : 4,7g / Kg
- LD₅₀ (percutânea, coelhos): 12,87 g / Kg
- LD₅₀ (inalação, ratos): 19000 ppm (v) / 8 horas
- Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento: Estudos com animais indicam que o produto não é um agente primário de toxicidade. Mas testes com coelhos indicam que fêmeas em período de gestação estão mais suscetíveis aos efeitos do IPA.

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Modalidade:** Dissolve-se em água. Perde-se no intervalo de um dia por evaporação e dissolução. Grandes volumes podem infiltrar-se no solo e contaminar lençóis freáticos.
- **Degradabilidade:** Rapidamente biodegradável e espera-se que se degrade em condições anaeróbicas. Oxida-se rapidamente no ar por reações fotoquímicas. Existe um risco significativo de degradação do oxigênio nos sistemas aquáticos.
- **Bioacumulação:** Não bioacumula significativamente.
- **Ecotoxicidade:** É praticamente não tóxico para microorganismos, algas e peixes.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Tratamento e Disposição de Restos de Produtos:** Para resíduos e produtos contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação (destilação, filtração). Se for inviável, o produto deve ser incinerado.
- **Tratamento e Disposição de Embalagem:** Embalagens em bom estado, cuidadosamente lavadas, podem ser reutilizadas para solventes minerais e óleos; quando avariadas, devem ser lavadas antes de irem para o ferro-velho.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: 1219

TERRESTRE

- Nome para embarque: Isopropanol (Álcool isopropílico)
- Classe de risco: 3

- Número de risco: 33
- Precauções especiais no transporte: -----

AÉREO

- Nome para embarque: Isopropyl alcohol
- Classe IATA: 3
- Grupo de embalagem: II
- Precauções especiais no transporte: -----

MARÍTIMO

- Nome para embarque: Isopropyl alcohol
- Classe IMO: 3,2
- Grupo de embalagem: II
- Precauções especiais no transporte: não

15) REGULAMENTAÇÕES

- Esta FISPQ foi elaborada segundo a **NBR 14725 de julho de 2001**, emitida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, com base na Convenção nº 170 da Organização Internacional do Trabalho – OIT – relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, promulgada no Brasil pelo Decreto nº 2.657 de 03/07/1998.

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

- Os dados e informações constantes desta ficha são de caráter complementar.