

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Álcool Isopropílico P.A**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico, uso em laboratórios, controle de qualidade e processos industriais.**Restrições de uso:** Não aplicar em alimentos, fármacos ou cosméticos sem aprovação prévia.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:****Líquidos inflamáveis:** Categoria 2 (H225)**Irritação cutânea:** Categoria 3 (H316)**Lesões oculares:** Categoria 2A (H319)**Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:** Categoria 3 (H336)**Palavra de advertência:** PERIGO**Pictogramas:** GHS07, GHS02**Frases de perigo:** H225, H316, H319, H336**Frases de precaução:** P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P312, P337+P313, P370+P378, P403+P235, P405, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico: Isopropanol / Isopropyl Alcohol

Nº CAS: 67-63-0

Fórmula molecular: C₃H₈O

Peso molecular: 60,10 g/mol

Concentração: ~100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Levar ao ar fresco. Procurar atendimento médico se surgirem sintomas como tontura ou falta de ar.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão por 15 minutos. Consultar médico em caso de irritação.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente por 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento oftalmológico.

Ingestão: Não provocar vômito. Enxaguar a boca. Procurar ajuda médica imediatamente. Risco de pneumonite por aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Pó químico seco, CO₂, espuma resistente a álcool

Perigos: Vapores inflamáveis, mistura explosiva com o ar, ignição por retrocesso.

EPIs: Respirador autônomo e roupa de proteção química completa.

Outras: Resfriar recipientes com água a uma distância segura.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Afastar fontes de ignição. Ventilar o local. Usar EPI adequado.

Prevenção ambiental: Evitar que atinja esgotos ou cursos d'água.

Limpeza: Absorver com material inerte (areia seca, vermiculita). Armazenar em recipiente fechado para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro: Utilizar em capela, evitar faíscas e descargas estáticas.

Armazenamento: Local ventilado, fresco, longe de fontes de calor e ignição. Recipientes aterrados, hermeticamente fechados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição (ACGIH): TWA: 200 ppm | STEL: 400 ppm

Ventilação: Exaustão local adequada. Chuveiros e lava-olhos nas proximidades.

EPIs recomendados:

- Respirador com filtro tipo A (vapores orgânicos)
- Óculos de segurança com protetor lateral
- Luvas de nitrila ou butil
- Roupa antiestática e resistente a solventes

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido incolor

Odor: Caraterístico (alcoólico)

pH: Neutro

Ponto de fusão: -89,5 °C

Ponto de ebulição: 82,4 °C

Ponto de fulgor: 17 °C

Autoignição: 399 °C

Limites de explosividade: 2,0% a 12,7% vol.

Densidade: 0,786 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade em água: Totalmente miscível

Pressão de vapor: 43 hPa (20 °C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável em condições normais

Incompatível com: Oxidantes fortes, ácidos fortes, metais alcalinos e seus sais

Produtos perigosos: CO, CO₂, aldeídos e outros compostos tóxicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD50 oral (rato): 5045 mg/kg

Irritação ocular: moderada a grave

Sensibilização: não sensibilizante

Efeitos adversos: sonolência, tontura, narcose, irritação respiratória

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CL50 (peixes): 1400 mg/L/96h

CE50 (algas): >1000 mg/L/72h

Biodegradabilidade: Rápida (95% em 21 dias)

Bioacumulação: Baixa (log Pow < 1)

Outras recomendações: Evitar liberação em ambientes aquáticos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Incineração controlada em instalação licenciada

Embalagem: Lavar, inutilizar e encaminhar conforme legislação ambiental vigente

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Nº ONU:** 1219**Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL**Classe de risco:** 3 (líquido inflamável)**Grupo de embalagem:** II**Nº de risco:** 33**Regulamentações:** ANTT, IMDG, IATA**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023 (Partes 1 a 4)

NR 26 (MTE)

Resolução ANTT 5232/2016

Lei 12.305/2010 (PNRS)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:****Fontes:** ECHA, PubChem, ECOTOX, IUCLID

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.