

ACETONITRILA P.A**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Acetonitrila 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 para laboratório, controle de qualidade, uso industrial**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico, alimentício ou cosmético**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:****Líquido inflamável:** Categoria 2 (H225)**Toxicidade aguda oral, dérmica, inalatória:** Categoria 4 (H302, H312, H332)**Irritação ocular:** Categoria 2A (H319)**Palavra de advertência:** PERIGO**Pictogramas:** GHS02 (Inflamável), GHS07 (Exclamação)**Frases de perigo:**

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis

H302: Nocivo se ingerido

H312: Nocivo em contato com a pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H332: Nocivo se inalado

Frases de precaução: P210, P233, P240, P242, P243, P261, P264, P270, P271, P280, P301+P312, P302+P352, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P362+P364, P370+P378, P403+P235, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome comum:** Acetonitrila**Nº CAS:** 75-05-8**Fórmula molecular:** C₂H₃N**Peso molecular:** 41,05 g/mol**Concentração:** 90% a 100%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover ao ar fresco. Se não respirar, aplicar respiração artificial. Procurar médico imediatamente**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão em abundância. Procurar atendimento médico**Contato com os olhos:** Lavar por 15 min com água abundante. Procurar oftalmologista**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não administrar nada se a vítima estiver inconsciente. Procurar médico**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Espuma, pó químico seco, CO₂ ou água pulverizada**Perigos especiais:** Vapores inflamáveis e formação de mistura explosiva com o ar. Vapores mais pesados que o ar**EPIs:** Respirador autônomo (SCBA), roupa de proteção química. Evitar água de extinção em redes de esgoto.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar inalação e contato. Usar EPIs. Ventilar o local**Prevenção ambiental:** Não deixar entrar em cursos de água ou esgoto**Limpeza:** Absorver com material inerte, coletar em recipiente seguro. Descartar conforme Seção 13**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio seguro:** Evitar formação de vapores. Utilizar em locais ventilados. Aterrar recipientes. Evitar fontes de ignição.**Armazenamento adequado:** Local fresco, seco, ventilado. Manter hermeticamente fechado. Proteger da luz.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Consultar limites da ACGIH ou NR-15 (Brasil)

Ventilação local e geral: Capelas, exaustores e chuveiros de emergência

EPIs:

- Respiratório com filtro tipo A
- Óculos de segurança com proteção lateral
- Luvas de nitrila (0,11 mm, > 480 min)
- Avental químico, jaleco e calçados fechados

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido incolor

Odor: Semelhante ao éter

Ponto de fusão: -48 °C

Ponto de ebulição: 81–82 °C

Ponto de fulgor: 2,0 °C (vaso fechado)

Limites de explosividade: 4,4% a 16% vol.

Pressão de vapor: 98,64 hPa (20 °C)

Densidade: 0,786 g/cm³ (25 °C)

Solubilidade: Totalmente miscível em água

Viscosidade: 0,350 Pa.s (20 °C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Forma misturas explosivas com o ar

Estabilidade química: Estável em condições normais

Reações perigosas: Com oxidantes fortes, ácidos fortes, redutores fortes

Produtos perigosos: Cianeto de hidrogênio, óxidos de carbono e nitrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**DL50 Oral (rato):** 617 mg/kg**CL50 Inalação (rato, 4h):** 6022 mg/m³**DL50 Dérmico (estimado):** 1500 mg/kg**Irritação ocular:** Grave**Mutagenicidade:** Dados in vitro positivos e negativos. Sem conclusão definitiva**Carcinogenicidade / Toxicidade reprodutiva:** Sem dados conclusivos**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Peixes (P. promelas) CL50 (96h):** 1,640 mg/L**Algas NOEC (72h):** 400 mg/L**Bactérias CE50 (72h):** 9.696 mg/L**Degradabilidade:** 70% (OECD 310)**Bioacumulação:** Baixo potencial**Outros efeitos:** Evitar contaminação de solos, águas e esgotos**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Produto:** Incineração em instalação licenciada**Embalagem:** Lavar e encaminhar para descarte autorizado conforme normas locais e federais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Nº ONU:** 1648**Nome apropriado para embarque:** ACETONITRILA**Classe de risco:** 3**Grupo de embalagem:** II**Risco subsidiário:** nenhum**Nº de risco (terrestre):** 33**EMS (marítimo):** F-A, S-B**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT NBR 14725:2023

Resolução ANTT nº 5232/2016

Normas complementares NR-26, PNRS (Lei 12.305/2010)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

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.