

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : ANIDRICO ACÉTICO PA

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)**

Líquidos inflamáveis : Categoria 3
Toxicidade aguda (Oral): Categoria 4
Toxicidade aguda (Inalação): Categoria 2
Corrosivo para a pele: Subcategoria 1B
Lesões oculares graves: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis. H302 Nocivo se ingerido. H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H330 Fatal se inalado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A**Frases de Precaução:**

Prevenção: P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Não inale as névoas ou vapores. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. P284 Use equipamento de proteção respiratória. P303 + P361+P353 EM CASO DE CONTATO COMA PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO P305 + P351 + P338+P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma

Armazenamento: P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:****Nome comum:** Anidrido Acético PA**Nº CAS:** 108-24-7**Peso molecular:** 102,09**Concentração:** >=90 <=100**Formula:** (CH₃CO)₂O**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A

Proteção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo ABEK

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: Borracha butílica

Proteção da pele e do corpo: Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: pungente

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: -73 °C

Ponto de ebulição: 138-140 °C

Ponto de fulgor: 49 °C (1.013,25 hPa)

Método: vaso fechado

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 10,3 %(V)

Limite de explosividade inferior: 2,7 %(V)

Pressão de vapor: 13 hPa (36 °C)

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 1,08 g/mL

Solubilidade (água): 107 g/l moderadamente solúvel (15 °C)

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: ca. -0,5 (20 °C) Não se prevê qualquer bio-acumulação

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: 316 °C (1.013,25 hPa)

Viscosidade: Informação não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Pode se decompor violentamente a temperaturas elevadas as misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química: Decompõe-se quando molhado. O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão am presença de: etanol permanganato de potássio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A

Agentes oxidantes fortes ácido perclórico Ácido nítrico peróxido de hidrogênio óxido de crômio-(VI) peróxido de bário compostos peroxidados nitrato de amônio com Ácido nítrico Reação exotérmica com: Amoníaco Hidróxido de potássio nitratos hidróxido de sódio Ácido acético, diluído Reações violentas são possíveis com: Água Formação pode ser: ácido acético

Condições a serem evitadas: Não permitir que entre água no recipiente o que pode provocar uma reação violenta. Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 630 mg/kg Observações: (ECHA)

CL50 Inalação - Rato - 4 h - > 0,5 - < 2 mg/l – vapor

(Diretriz de Teste de OECD 412) Observações: (ECHA)

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Pele ensaio in vitro Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h Observações: (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Rato Resultado: Corrosivo - 24 h Observações: (ECHA)

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: inalação (vapor) Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

RTECS: AK1925000 sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 300,82 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: (em analogia com produtos similares)
Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > outros invertebrados 1.000 mg/l aquáticos. Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum): > 300,82 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: ISO 10253 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade aos microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l Duração da exposição: 16 h

Persistência e degradabilidade: Observações: (ECHA) Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: > 95 % Duração da exposição: 5d Método: Diretriz de Teste de OECD 302B

Potencial de bioacumulação: Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação (log Pow <= 4).(Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**• TERRESTRE**

N.º ONU: 1715

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ANIDRIDO ACÉTICO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

ANIDRICO ACÉTICO P.A

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1715

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETIC ANHYDRIDE

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1715

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETIC ANHYDRIDE

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.