**Uso:** Interno

**CAS:** 65-85-0

**Fator de Correção:** Não se aplica

**FM:** C7H6O2

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

**PM:** 122.12

# ÁCIDO BENZOICO (USP) 100%

## CONSERVANTE

O ácido benzóico é um composto de interesse industrial e sintético. Possui grande aplicação na indústria de alimentos, sendo utilizado, por exemplo, na produção de conservantes

O ácido benzóico também conhecido como ácido benzenocarboxílico, ácido fenil fórmico ou ácido dracílico, é considerado o ácido carboxílico aromático mais simples e se apresenta como um sólido incolor cristalino. A substância é encontrada na natureza na forma pura ou combinada a outras substâncias. O ácido benzóico é pouco tóxico, possui um ponto de fusão de 122,4°C, ponto de ebulição de 149,2°C, sublima a 100°C, densidade relativa 1,266g.ml-1 a 15°C e 1,074g.ml-1 a 130°C e um pKa = 4,20 em água. É solúvel em clorofórmio (17,84g em 100g de solvente a 25ºC), éter etílico (40g em 100g de solvente a 15ºC), etanol (55,9g em 100g de solvente a 23ºC), metanol (71,5g em 100g de solvente a 20ºC), acetona (54,2g em 100g de solvente a 20ºC), benzeno (13,3g em 100g de solvente a 25ºC), dissulfito de carbono (5,06g em 100g de solvente a 25ºC) e pode ter sua solubilidade em água aumentada pela presença de substâncias alcalinas, resultado da formação de sais a partir da reação ácido/base.

### Ação

É um adjuvante farmacotécnico (antifúngico) e conservante alimentíci e também utilizado na indústria de resinas.

### Recomendação de uso

Adoçante líquido – 0,2%
Aperitivos – 0,05%
Creme vegetal – 0,1%
Doces em pasta – 0,1%

### Referências bibliográficas


1. Oliveira, P. H. R.; Reis, R. R. Rev. Virtual Quim., 2017, 9 (6), 2673-2687. Data de publicação na Web: 18 de dezembro de 2017
2. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/243#section=Molecular-Formula acesso em 23/02/2022


*Última atualização 23/02/2022 CMS*