

# ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

TCA

CBHPM 4.03.13.28-0

AMB 28.15.025-2

## Sinonímia:

**Ácido tricloroacético:** TCA. ATA.

**Percloroetano:** Hexacloroetano. Hexacloreto de etano. Hexacloreto de carbono.

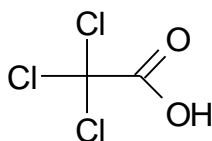
**Tetracloroetileno:** Tetracloreto de etileno. Percloroetileno. PCE. Perclene.

## Fisiologia:

**Ácido tricloroacético:**

Fórmula molecular =  $C_2HCl_3O_2$

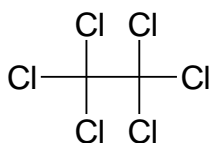
Massa molecular = 163,3869 g/mol



## Percloroetano:

Fórmula molecular =  $C_2Cl_6$

Massa molecular = 236,7 g/mol

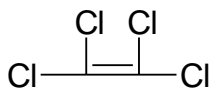


## Tetracloroetileno:

Fórmula molecular =  $C_2Cl_4$

Massa molecular = 165,834 g/mol

Densidade = 1,620 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

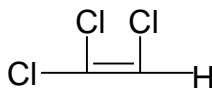


## Tricloroetileno:

Fórmula molecular =  $C_2HCl_3$

Massa molecular = 131,3889 g/mol

Densidade = 1,46 g/cm<sup>3</sup> (20°C)



O Tetracloroetileno, o percloroetano e o tricloroetileno são hidrocarbonetos alifáticos utilizados na indústria têxtil e mecânica como solventes para acabamento de tecidos ou desengraxamento e na indústria química ocorrem como produtos intermediários de síntese. São absorvidos diretamente pela pele normal e/ou inalados.

O Tetracloroetileno é utilizado como desengraxante, em sínteses químicas, no processamento de fibras naturais ou sintéticas de tecidos, como agente de limpeza a seco e extração e na síntese de fluorocarbonos.

## Material Biológico:

Urina.

**Coleta:**

Alíquota de 20 ml de urina em final de jornada de trabalho do último dia da semana. Proteger a amostra da luz com papel alumínio.

**Armazenamento:**

Conserva-se até 5 dias refrigerado entre +2 a +8°C

**Valor Normal:**

ÁCIDO TRICLOROACÉTICO:	TETRACLOROETILENO
Alíquota	até 3,5 mg/l
IBMP §	até 3,5 mg/l
Por Creatinina - Homens	até 4,3 mg/g Creatinina
Por Creatinina - Mulheres	até 6,3 mg/g Creatinina
TRICLOROETILENO:	
Alíquota	até 168,0 mg/l
Por Creatinina - Homens	até 207,4 mg/g Creatinina
Por Creatinina - Mulheres	até 300,0 mg/g Creatinina
IBMP §	até 300,0 mg/g Creatinina

**Obs.:** alguns serviços aceitam o limite como sendo mais elevado, pois conforme um consenso havido em março de 1995, o valor limite do IBPM seria muito baixo. Faixa sugerida:

ÁCIDO TRICLOROACÉTICO:	TETRACLOROETILENO
Alíquota	até 7,0 mg/l
IBMP § sugerido	até 7,0 mg/l
Por Creatinina - Homens	até 8,6 mg/g Creatinina
Por Creatinina - Mulheres	até 12,5 mg/g Creatinina
TRICLOROETILENO:	
Alíquota	até 179,2 mg/l
Por Creatinina - Homens	até 221,2 mg/g Creatinina
Por Creatinina - Mulheres	até 320,0 mg/g Creatinina
IBMP § sugerido	até 320,0 mg/g Creatinina

**Preparo do Paciente:**

Não ingerir bebidas alcoólicas por pelo menos 48 horas antes da coleta.

**Interferentes:**

Bebidas alcoólicas diminuem os resultados.

**Método:**

Espectrofotometria UV/visível.

**Interpretação:**

Este indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do Limite de Tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico. (NR-7 - Portaria nº 24 de 29/12/94 - DOU de 30/12/94).

§ **Índice Biológico Máximo Permitido**

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)