

Esta ficha informativa responde às perguntas de saúde mais frequentes (FAQ) sobre hexaclorobutadieno. Para mais informações, contacte o Centro de Informação CDC para o número 1-800-232-4636. Esta ficha informativa pertence a uma série de resumos sobre substâncias perigosas e os seus efeitos na saúde. Esta informação é importante, porque esta substância pode prejudicá-lo. Os efeitos da exposição a qualquer substância perigosa dependem da dose, duração, forma da exposição, características e hábitos pessoais, e se estão presentes outros químicos.

**RESUMO:** A maioria da exposição a hexaclorobutadieno tem origem na inalação do ar no local de trabalho. As pessoas que residem perto de locais de resíduos perigosos podem estar expostas a este através da inalação de ar ou ingestão de água contaminada. Os estudos em animais sugerem que o hexaclorobutadieno pode prejudicar os rins e fígado e pode provocar tumores nos rins. Este químico foi encontrado em pelo menos 47 dos 1416 locais da Lista de Prioridades Nacional (NPL, National Priorities List) identificados pela Agência de Proteção Ambiental (EPA, Environmental Protection Agency).

### O que é o hexaclorobutadieno?

O hexaclorobutadieno é um líquido incolor com um odor semelhante ao da terebentina. É também designado por perclorobutadieno. O hexaclorobutadieno não se encontra naturalmente no ambiente. É formado quando outros químicos são fabricados.

A maioria do hexaclorobutadieno utilizado comercialmente nos Estados Unidos é importado da Alemanha. É principalmente utilizado para fabricar compostos de borracha. É também utilizado como solvente e para fazer lubrificantes, em giroscópios, como líquido de transferência de calor e como um fluido hidráulico.

### O que acontece ao hexaclorobutadieno quando entra no ambiente?

- O hexaclorobutadieno é libertado para o ambiente principalmente através da sua eliminação após utilizações industriais.
- No ar, metade deste pode decompor-se para outros químicos em 60 dias.
- Na água, metade deste pode decompor-se para outros químicos em cerca de 30 dias.
- Parece que o hexaclorobutadieno se decompõe imediatamente no solo.
- O hexaclorobutadieno pode acumular-se nos peixes e moluscos.

### De que forma poderei estar exposto ao hexaclorobutadieno?

- Ao trabalhar em indústrias que fabricam ou utilizam hexaclorobutadieno.

- Pela inalação de ar perto de locais de resíduos perigosos onde tenha sido eliminado.
- Pela ingestão de água contaminada com hexaclorobutadieno.
- Pela ingestão de peixe ou de outros alimentos que o contenham.

### De que forma pode o hexaclorobutadieno afectar a minha saúde?

Não existem estudos que tenham observado os efeitos do hexaclorobutadieno nas pessoas. Toda a informação que dispomos é oriunda dos estudos em animais.

Os estudos em ratinhos revelaram irritação no nariz quando são respiradas grandes quantidades ao longo de um período curto. O único outro efeito em animais devido a inalação de hexaclorobutadieno foi a redução de peso corporal dos fetos, quando as suas mães inalaram níveis elevados do químico.

Não existem estudos que tenham observado animais que inalaram baixos níveis de hexaclorobutadieno num período longo.

Os ratos e ratinhos que ingeriram níveis baixos de hexaclorobutadieno em períodos de longa e curta duração tiveram danos no fígado e rins. Não foram observados efeitos na reprodução nem nos fetos em gestação quando os ratos e ratinhos ingeriram hexaclorobutadieno.

Os estudos em coelhos revelaram danos no fígado e rins devido a contacto cutâneo com este químico durante um período curto.

# Hexaclorobutadieno

CAS n.º 87-68-3

## Qual é a probabilidade de o hexaclorobutadieno provocar cancro?

A EPA determinou que o hexaclorobutadieno é um possível carcinogénico humano.

Um estudo em animais revelou tumores nos rins nos ratos expostos a níveis baixos de hexaclorobutadieno. Não se sabe se também provoca cancro em pessoas.

## Existe um teste médico para demonstrar se estive exposto a hexaclorobutadieno?

Estão disponíveis testes para medir os níveis de hexaclorobutadieno e produtos de degradação na urina e matéria gorda. No entanto, estes testes devem ser realizados no prazo de vários dias após a exposição pois o hexaclorobutadieno é expelido do corpo de forma rápida.

Estes testes não são normalmente efectuados na maioria dos consultórios médicos porque é necessário equipamento especial para os realizar. Além disso, estes testes não podem determinar se irão ocorrer efeitos na saúde devido a exposição a hexaclorobutadieno.

## O governo federal fez recomendações para proteger a saúde pública?

A EPA recomendou orientações de exposição a hexaclorobutadieno na água potável. A EPA recomenda que as exposições das crianças não devem exceder os 0,3 miligramas por litro (mg/l) durante períodos de 10 dias, ou mais de 0,1 mg/l durante períodos mais longos (7 anos). Os adultos não devem ser expostos a mais de 0,4 mg/l durante períodos mais longos (7 anos).

A EPA exige que as descargas ou derrames acidentais para o ambiente de 1 libra ou mais de hexaclorobutadieno sejam comunicados.

O Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional (NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health) recomendou um limite de exposição laboral de 0,02 partes de hexaclorobutadieno por milhão de partes no ar (0,02 ppm) durante um dia de trabalho de 8 horas, numa semana de trabalho de 40 horas.

A Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) estabeleceu as mesmas diretrizes que o NIOSH para o local de trabalho.

Estas agências aconselham que se evite o contacto com os olhos e pele, pois pode ser uma via de exposição significativa.

## Glossário

Carcinogénico: Uma substância que pode provocar cancro.

Curta duração: Duração de 14 dias ou menos.

Longa duração: Duração de um ano ou superior.

ppm: Partes por milhão.

Solvente: Uma substância que dissolve outra substância.

Tumor: Massa anormal de tecido.

## Referências

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 1992. Toxicological profile for hexachlorobutadiene. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

## Onde posso obter mais informação?

Para mais informação, contacte a Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Telefone: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178.

ToxFAQs™ O endereço de Internet via WWW é <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

A ATSDR pode dar-lhe informações sobre como encontrar clínicas de saúde ocupacional e ambiental. Os seus especialistas podem reconhecer, avaliar e tratar doenças resultantes da exposição a substâncias perigosas. Pode também contactar o departamento da comunidade, saúde pública ou de qualidade ambiental se tiver mais dúvidas ou preocupações.