

Esta ficha informativa responde às perguntas de saúde mais frequentes (FAQ) sobre o cloreto de vinilo. 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. É importante que compreenda esta informação 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.

**DESTAQUES:** A exposição a cloreto de vinilo ocorre principalmente no local de trabalho. A inalação de níveis elevados de cloreto de vinilo durante curtos períodos de tempo podem provocar tonturas, sonolência, perda de consciência e, em níveis extremamente elevados, morte. A inalação de cloreto de vinilo durante longos períodos de tempo pode provocar lesões no fígado, reacções imunitárias, danos no sistema nervoso e cancro no fígado. Esta substância foi encontrada em pelo menos 616 dos 1662 locais da Lista de Prioridades Nacional (NPL, National Priorities List) identificados pela Agência de Proteção Ambiental (EPA, Environmental Protection Agency).

## O que é cloreto de vinilo?

O cloreto de vinilo é um gás incolor. Arde com facilidade e não é estável a temperaturas elevadas. Tem um odor ligeiro e doce. É uma substância artificial que não existe de forma natural. Pode formar-se quando outras substâncias como o tricloreto, tricloroetileno e tetracloreto se decompõem. O cloreto de vinilo é utilizado para fazer policloreto de vinilo (PVC). O PVC é utilizado para fazer vários produtos plásticos, incluindo canos, revestimentos de fios e cabos e materiais de embalagens.

O cloreto de vinilo é também conhecido como cloroeteno, cloroetileno e monocloreto de etileno.

## O que acontece ao cloreto de vinilo quando entra no ambiente?

- O cloreto de vinilo líquido evapora com facilidade. O cloreto de vinilo na água e solo evapora-se rapidamente se estiver perto da superfície.
- O cloreto de vinilo no ar decompõe-se ao fim de alguns dias noutras substâncias, algumas das quais nocivas.
- Podem dissolver-se pequenas quantidades de cloreto de vinilo na água.
- É improvável que o cloreto de vinilo se acumule em plantas ou animais que possa comer.

## Como poderei ser exposto a cloreto de vinilo?

- Pela inalação de cloreto de vinilo que tenha sido libertado de indústrias de plásticos, locais de resíduos nocivos e aterros sanitários.

- Pela inalação de cloreto de vinilo no ar ou durante o contacto com a pele ou olhos no local de trabalho.
- Pela ingestão de água de poços contaminados.

## De que forma pode o cloreto de vinilo afectar a minha saúde?

A inalação de níveis elevados de cloreto de vinilo pode fazer com que sintas tonturas ou sonolência. A inalação de níveis muito elevados pode fazer com que perca a consciência e a inalação de níveis extremamente elevados pode provocar a morte.

Algumas pessoas que inalaram cloreto de vinilo durante vários anos tiveram alterações na estrutura do fígado. As pessoas são mais propensas a desenvolver estas alterações se respirarem níveis elevados de cloreto de vinilo. Algumas pessoas que trabalham com cloreto de vinilo têm danos nos nervos e desenvolvem reacções imunitárias. Os níveis mais baixos que provocam alterações no fígado, danos no sistema nervoso e reacções imunitárias nas pessoas não são conhecidos. Alguns trabalhadores com exposição a níveis muito elevados de cloreto de vinilo têm problemas de circulação sanguínea nas suas mãos. Os dedos ficam brancos e sensíveis quando em contacto com o frio.

Os efeitos da ingestão de níveis elevados de cloreto de vinilo são desconhecidos. Se derramar cloreto de vinilo na sua pele, irá provocar dormência, vermelhidão e descamação da pele.

Os estudos em animais revelaram que a exposição de longo prazo ao cloreto de vinilo pode provocar danos no esperma e testículos.

# Cloreto de vinilo

CAS n.º 75-01-4

## Qual é a probabilidade de o cloreto de vinilo provocar cancro?

O Departamento de Saúde e Serviços Humanos (DHHS) determinou que o cloreto de vinilo é um carcinogéneo conhecido. Os estudos em trabalhadores que inalaram cloreto de vinilo durante muitos anos revelaram um aumento no risco de cancro do fígado, cérebro, pulmões e foram também observados alguns casos de cancro no sangue em trabalhadores.

## De que forma pode o cloreto de vinilo afectar as crianças?

Não está comprovado que o cloreto de vinilo provoque deficiências congénitas em humanos, mas os estudos em animais sugerem que o cloreto de vinilo pode afectar o crescimento e desenvolvimento. Os estudos em animais também sugerem que os bebés e crianças mais jovens são mais suscetíveis a cancro induzido pelo cloreto de vinilo.

## De que forma podem as famílias reduzir os riscos de exposição ao cloreto de vinilo?

O fumo de tabaco contém níveis baixos de cloreto de vinilo e, por isso, limitar a exposição da sua família ao fumo de cigarros ou charutos pode ajudar a reduzir a sua exposição ao cloreto de vinilo.

## Existe algum teste médico para determinar se fui exposto a cloreto de vinilo?

Os resultados de vários testes podem, por vezes, demonstrar se esteve exposto a cloreto de vinilo. O cloreto de vinilo pode ser medido pelo ar respirado, mas o teste deve ser realizado pouco tempo após exposição. Não é útil para medição de níveis muito baixos de cloreto de vinilo.

A quantidade do principal produto de decomposição de cloreto de vinilo, ácido tioglicólico, encontrado na urina pode dar alguma informação sobre a exposição. No entanto, este teste deve ser realizado pouco tempo depois da exposição e não indica de forma fiável o nível de exposição.

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

O cloreto de vinilo é regulado na água de consumo, alimentos e ar. A EPA exige que a quantidade de cloreto de vinilo na água de consumo não exceda 0,002 miligramas por litro (mg/l) de água.

A Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho (OSHA, Occupational Safety and Health Administration) estipulou um limite de 1 parte de cloreto de vinilo por 1 milhão de partes de ar (1 ppm) no local de trabalho.

A Food and Drug Administration (nos EUA) (FDA) regula o teor de cloreto de vinilo de vários plásticos. Estes incluem plásticos que transportam líquidos e plásticos que estão em contacto com alimentos. Os limites de teor de cloreto de vinilo variam dependendo da natureza do plástico e da sua utilização.

## Referências

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2006. Toxicological Profile for Vinyl Chloride (Update). 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.