

# COVID-19

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA QUÍMICA PARA PRODUTOS DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO

- A maioria dos produtos de limpeza é feita a partir de produtos químicos.
- Misturar diferentes produtos químicos pode ser arriscado.
- Limpeza significa eliminar a sujeira. Desinfecção significa matar microrganismos. Os detergentes e sabões são feitos para eliminar a sujeira, mas também podem matar microrganismos, já que decompõem e destroem as membranas externas dos vírus. Os desinfetantes são feitos para matar microrganismos.
- Os detergentes e a água sanitária (alvejante ou hipoclorito) têm finalidades diferentes e não devem ser combinados. Devem ser usados separadamente.
- As soluções feitas a partir da mistura de água sanitária com água exigem uma medição cuidadosa.
- A água sanitária é perigosa se for usada sem diluir.
- Para desinfetar superfícies (metal, plástico, papelão) podem ser usados vários produtos. No entanto, esses produtos não devem ser misturados (ver a tabela abaixo). Quando esses produtos são misturados, as reações químicas produzidas frequentemente geram gases tóxicos. Os produtos nunca devem ser misturados em ambientes fechados, especialmente onde há pouca ventilação.
- Todos os produtos químicos devem ser adequadamente manuseados, conforme as instruções do rótulo.
- Luvas e máscara devem ser utilizadas ao manusear produtos químicos.
- Todos os produtos químicos devem ser mantidos fora da visão e do alcance das crianças.
- Não reutilizar embalagens de produtos comestíveis para preparar a solução desinfetante, evitando assim envenenamentos acidentais.
- Os produtos químicos devem ser mantidos em locais frescos e escuros.
- O álcool é inflamável. Nunca usar desinfetantes com álcool perto de chamas, fogueiras e imediatamente antes de cozinhar.

# COVID-19

## OS SEGUINTE PRODUTOS NUNCA DEVEM SER MISTURADOS

Produtos que não devem ser misturados	O que produzem	Efeitos tóxicos
Água sanitária + vinagre	Produz um gás tóxico de cloro	Queimaduras químicas, principalmente nos olhos e nas vias aéreas, do nariz até os pulmões.
Amônia + água sanitária	Produz vapores tóxicos de cloramina	A inalação desses vapores pode causar danos respiratórios e queimaduras na garganta.
Álcool + água sanitária	Produz clorofórmio	Efeitos tóxicos: danos ao sistema nervoso, olhos, pulmões, pele, fígado e rins. Níveis extremamente altos de exposição ao clorofórmio podem causar a morte, enquanto níveis mais baixos podem causar tonturas e náuseas.
Peróxido de hidrogênio + vinagre	Produz ácido peracético (ácido peroxiacético)	Efeitos tóxicos: potencialmente corrosivos e irritantes para a pele, olhos, nariz, garganta e pulmões, com potencial para causar cicatrizes permanentes na pele, córnea e garganta.
Bicarbonato de sódio + vinagre	É ineficaz como solução de limpeza	Não é tóxico, não é eficaz como solução de limpeza e pode causar irritação na pele.
Água sanitária e potássio (carbonato de potássio)	Ingrediente presente em alguns detergentes e amaciantes	Efeitos tóxicos: por ser irritante, pode causar sérios danos a pele, olhos e mucosas. A inalação pode causar irritação brônquica, dificuldade para respirar e edema pulmonar. A ingestão pode ser fatal.

Unidade de Mudanças Climáticas e Determinantes Ambientais da Saúde  
Departamento de Doenças Transmissíveis e Determinantes Ambientais da Saúde

© Organização Pan-Americana da Saúde 2020.

Alguns direitos reservados. Esta obra está disponível sob a licença [CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/).

Número de referência: OPAS/BRA/CDE/COVID-19/20-0027